TRAITÉ SUR LES ASPHYXIES

MĖMOIRE

SUR LA

QUESTION SUIVANTE,

Proposée en 1784 par l'Académie Impériale & Royale des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Bruxelles:

Quels sont les moyens que la Médecine & la Police pourroient employer pour prévenir les erreurs dangereuses des enterremens précipités?

Ouvrage qui a concouru pour le prix de l'année 1786, suivi d'un autre Mémoire couronné, sur la même question, dans l'annee 1787.

PAR P.J.B. PRÉVINAIRE,

Médecin de Bruxelles, Membre honoraire de la Société d'émulation établie à Liége.

Vidit (Jésus) tumultum & flentes & ejulantes multum. quid turbamini & ploratis? puella non est mortua, sed MARC. Cap. V. dormit ; & irridebant eum.

11 12 13 14 15 16



A BRUXELLES,

De l'Imprimerie d'EMMANUEL FLON, rue des Fripiers.



M. DCC. LXXXVII.

6

7

5

Sun Hear Sin Hear Hear

A MARKET OF MARKET

1. 1. 11. 13 18.

QUESTION SULVANTE,

Begin Timbre II at States Sinks Sinks Ch

Cook and the cook of the Molecular La Pair separation are a replayer pour party and the Molecular and

Construction of the constr

PAGENE DERVIERATE,

hillednie Russils, Menington in de la Parise d'Englaion

Box of the manufacture of the Victorian Community of the Victorian Communit



A BRUVLLEES,

Do Planguants of FARWARD DE FLON, rue des Paiges

M DOG BALLAYIE

LETTRE de Monsieur Brambilla, chevalier du St. E. R., premier Chirurgien de Sa Majesté, Conseiller, &c. &c. &c., à Mr. Prévinaire Médecin.

Vienne, le 28 Mars 1787.

Monsreur,

JE vous ai beaucoup d'obligation pour le Mémoire fur la question, &c. qu'il vous a plu m'envoyer en présent : vous ne donnez à cet ouvrage que le titre de Mémoire, mais il peut être regardé comme un Traité complet sur les asphyxies : il n'y manque positivement (comme vous le dites, Monsieur) que l'application d'observations intéressantes à chaque cas particulier; & je ne doute pas que le Gouvernement, par ses ordonances, ne vous sournisse les occasions de faire & de publier de pareilles observations.

San a post of the design of the late.

Il a paru fur cette matière quantité de brochures en Français, en Italien, &c. mais nous n'avons jusques à présent aucun ouvrage aussi complet que le vôtre.

Dans un traité que j'ai donné au Public fur les inflammations & fur la gangrène, j'ai cité (Tom. I. en parlant des causes externes de la pléthore) un cas particulier où je sauvai douze soldats trouvés étendus sur le plancher avec toute les apparences de la mort, dans une chambre trop échaussée. De ces douze hommes rendus à la vie, sept le surent par l'impression de l'air frais auquel je les sis exposer, & cinq par la saignée, les lavemens, &c.

Je vous fais mon compliment, Monsieur, sur une production aussi intéressante pour l'humanité; & si votre Académie, par des raisons qui me sont inconnues, n'a pas jugé à propos de l'approuver, le *Public* éclairé vous rendra justice, & son Exc. le Ministre possède assez de connoissances pour apprécier votre ouvrage & juger de votre mérite. Je suis, &c.

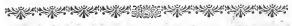
P. S. Pourquoi n'avez-vous pas fait présenter un exemplaire de votre ouvrage à S. M. l'Empereur ?

the transfer of transport of the transport of the transfer of the

reger than to use if afternoches to a high, to the burners of the factor of the factor

select graveous rich old Thou I. on guiller macconic

derign from annuel je les fic expolur, & cing gan la laboret



AVANT-PROPOS,

Ou motifs qui ont engagé l'Auteur à publier son Ouvrage.

Les morts subites & les funcses effets des morts apparentes de toute espèce sont devenues malheureusement trop fréquentes dans nos contrées. Je m'étois attaché particulièrement à cette partie; j'avois eu le bonheur de rappeller plusieurs asphyxiés à la vie, de voir mes succès applaudis du public, & particulièrement honorés des suffrages du Gouvernement.

Ce fut à cette occasion qu'un des premiers citoyens de nos provinces, non moins distingué par ses lumières que par les dignités dont il est revêtu, me demanda pourquoi, dans ce pays-ci, les succès étoient si rares dans tous les cas de mort apparente, & pourquoi sur-tout les secours administrés aux noyés étoient le plus souvent sans efficacité. » Méconnoîtroit-» on, me disoit-il, les vrais moyens de les rappeller à la vie? » Non, lui répondis-je; ces moyens sont connus des gens de » l'art; ils savent même les appliquer; mais en général ils manquent de constance, ou ils administrent ces secours sans ordre » & sans méthode; ils ne s'attachent point affez à distinguer en » quels cas tels remèdes sont préférables à tels autres; en un » mot, ils n'ont peut-être point affez étudié les causes de ces » accidens, & ils n'en connoissent pas affez les effets ».

Frappé de cette remarque, ce digne concitoyen, animé d'un zèle vraîment patriotique, m'engagea à lui détailler mes obfervations par écrit; je me hatai de répondre & de concourir à ses vues. Il m'obtint de mon travail un prix au-dessus de mes

espérances: le rapport en sut lu au Conseil-privé, & le Gouvernement daigna encourager l'Auteur. Je me vis spécialement préposé pour tout ce qui concerne les asphyxies; on me confia jusqu'au soin de résormer l'établissement déja proposé à Gand pour prévenir ou combattre les suites fatales des morts apparentes; on m'offrit même des émolumens; je crus devoir les resuser, me regardant comme bien dédommagé de mes travaux par le bonheur d'être utile à mes semblables. La consiance dont on m'honoroit enslamma mon zèle, & je travaillai avec plus d'ardeur que jamais à me rendre digne de seconder les vues paternelles du Gouvernement.

Je rassemblai toutes mes observations, je consultai, j'analysai les meilleurs auteurs qui ont traité cette partie, & j'avois conçu le projet de donner un jour au public le résultat de mes recherches & de mon travail, lorsque l'Académie de Bruxelles proposa, en 1784, le programme suivant: Quels sont les moyens que la médecine & la police pourroient employer pour prévenir

les erreurs dangereuses des enterremens précipités?

Je présumai que mes concitoyens accorderoient plus de confiance à mes travaux, s'ils les voyoient revêtus de la fanction de l'Académie; j'ambitionnai la couronne, & laissant de côté pour le moment ce qui pouvoit être absolument étranger au programme, je bornai toutes mes vues à donner une réponse directe à la quession proposée.

L'Académie, en distinguant mon Mémoire ne m'a point jugé digne de la couronne; elle a cru ne devoir l'adjuger à aucun de mes concurrens, &, en remettant le prix à une autre année, elle a changé la forme de son programme.

Je n'ai jamais songé à me permettre le moindre murmure

la moindre observation sur le prononcé de l'Académie (décourageant peut-être dans une matière aussi essentielle à l'humanité) ni sur les motifs dont elle a appuyé son resus de couronner l'un des Mémoires qu'elle a le plus distingués. Je me suis proposé des vues utiles, je leur ai donné l'étendue indispensable, sans laquelle elles me paroissoient ne pouvoir l'être. Je reçois la première récompense de mon travail, dans l'avantage slatteur de le voir paroître sous des auspices respectables, & si la lecture de cette espèce de traité me donne le mérite d'avoir fait un ouvrage intéressant pour l'humanité, ou d'avoir au moins rassemblé les matériaux pour des concurrens plus heureux, j'aurai touché le but de mes désirs.



EXTRAIT du Supplément à la Gazette des Pays-Bas du 13 Novembre 1786.

De BRUXELLES le 6 Novembre.

L'Académie Impériale & Royale des Sciences & Beiles-Lettres, établie en cette ville, tint le 11, le 12 & le 13 du mois passé une séance générale pour la distribution des prix annuels.

En 1784, elle avoit proposé pour le prix de la classe de physique le programme suivant : Quels sont les moyens que la Médecine & la Police pourroient employer pour prévenir les er-

reurs dangereuses des enterremens précipités?

Quoiqu'entre les Mémoires qui ont concouru pour ce prix, elle en ait distingué quelques-uns dont les auteurs méritent des éloges, elle s'est vue à regret obligée à n'adjuger la palme à aucun, parce que plusieurs aspirans sont restés au-dessous de leur fujet, & que les autres s'en sont écartés.

Des neufs Mémoires qu'elle a reçus, les Numeros 1°, 2°,

4° & 7°, ayant respectivement pour épigraphe : Qui tôt ensevelit, bien souvent assassine,

Et tel est cru défunt qui n'en a que la mine.

Nulla re ad Deos immortales proprius accedunt homines quam salutem hominibus dando.

Non continuo, quando cor quievit & respiratio nulla est,

mortem perfectam adesse Cl. viri ostendunt.

Sa main comble l'abyme entrouvert sous mes pas, Et me fait trouver la vie dans les horreurs du trépas.

ont assez bien saisi le sens du programme; mais du côté de l'exactitude & de la méthode, ils laissent beaucoup à désirer. L'Académie exige que si l'on n'a rien de neuf à dire, on ait au moins le mérite d'avoir traité cette matière intéressante avec énèrgie, éloquence & dignité.

Le No. 3, ayant pour épigraphe : Qui securrere potest cum non securrit, occidit; in vita servare potuisse nec tamen servasse nonne homicidium, negativum sapit, le plus érudit de tous,

s'est trop attaché à la seule érudition, il pêche sur-tout, de même que les trois suivans, pour avoir donné plutôt un traité sur les asphyxies, qu'une réponse directe à la question. Ensin ce Mémoire offre un volume & non pas une dissertation académique.

Le N°. 5, portant pour devile: Facilis descensus, Averni, sed revocare gradum superasque evadere ad auras, hoc opus, hic labor est, a du mérite par sa partie médicale: l'auteur paroît avoir bien observé; mais il a trop negligé les ouvrages qui ont été publié sur ce sujet. Ses moyens de police sont mal vus & peu praticables. Il sait une proposition absurde dans l'espèce d'inquisition qu'il veut établir à la campagne. Ensin il présente aussi un traité sur les asphyxies, que le programme ne demande pas.

Le N°. 6, ayant pour épigraphe: Prolongare dies mortem removendo docebo, est un mélange de bon & de mauvais. Il fent trop les bancs de l'école. Il se jette dans les asphyxies,

au lieu de s'attacher à la question.

Si l'auteur se présente encore au concours, l'Académie exige qu'il établisse mieux qu'il n'a fait le signe de mort qu'il croit si caractérissique, sur-tout que son Mémoire soit écrit d'une manière lisible & présenté sous une sorme plus décente.

Le N°. 8, portant pour épigraphe: Vidit (Jesus) tumultum & stentes & ejulântes multum... quid turbamini & ploratis? Puella non est mortua, sed dormit, & irridebant eum; est un traité volumineux sur les asphyxies, qui ne pourra jamais passer pour un Mémoire académique.

Le flyle en est assez bon, l'ouvrage d'ailleurs n'est pas sans mérite; mais l'Académie exige de l'auteur plus d'exactitude &

de la circonspection.

Le N°. 9, ayant pour épigraphe : Omnis homo moritur, &c. a été exclu pour avoir été présenté après le terme limité : sans avoir le mérite que désiroit l'Académie, ce Mémoire n'étoir

pas indigne du concours.

En général, tout Mémoire qui exigera plus de deux heures, pour une lecture attentive, sera rejetté. Il en sera de même des Mémoires dont les citations seront trouvées inexactes, en conséquence on demande, non-seulement le N°. des pages,

mais l'année & le lieu de l'édition des ouvrages dont on fera ulage.

L'Académie exige particulièrement que les concurrens s'attachent au fens du programme. Du côté de la Médecine, elle ne demande pas les moyens qu'il convient d'employer pour guérir les afphyxies; mais bien les fignes diffinctifs entre la vie & la mort, desquels elle n'exclut pas les remèdes dont on se fert dans les asphyxies; mais feulement pour autant qu'ils contribuent à former le diagnossic.

Elle désire d'ailleurs que les aspirans sassent usage de ce que les découvertes, depuis 1750, offrent de plus intéressant sur

cette matière.

Sous ces conditions, l'Académie propose derechef ce prix pour l'année 1787.





AVERTISSEMENT

Qui se trouve à la tête du Mémoire déposé à l'Académie.

JE ne voulois donner qu'un Mémoire à l'Académie Impériale, & je lui donne presque un traité; il seroit plus complet, si le tems m'eût permis de le nourrir davantage de faits & d'observations, ou plus aride si j'eusse voulu le décharner. Il seroit facile de le rendre en style aphoristique & d'en donner le précis, si l'Académie l'exigeoit. Mais la masse énorme des auteurs qui ont traité le même sujet, & que j'ai été forcé de comparer ou de réfuter; les découvertes & les observations particulières que j'ai faites sur les objets relatifs à cette question, m'ont contraint à étendre les limites de ce Mémoire, peut-être moins encore que l'importance de la matière ne sembloit le prescrire. Je me suis étendu sur la théorie des causes des asphyxies ; mais beaucoup moins à proportion que Mr. Gardane, dans son Catéchisme sur les morts apparentes. Au reste, quel est le Savant qui me blameroit pour cela, puisque ce n'est que l'exacte connoissance, des causes due mal qui conduit à la connoissance due vrai remède?

Nota. L'ouvrage que je donne au public est conforme à l'original, dépôsé à l'Académie : cet avertissement qui l'accompagnoit semble ne pas y tenir essentiellement, & je ne le livre à l'impression, que relativement au principal monif d'exclusion, allégué dans le prononcé de cette Compagnie.

e transport et al l'indicate de la constant de l'acceptant de la constant de la constant de la constant de la c



INTRODUCTION.

Homo fit homini Deus, cum médicus morti proximos ac veluti adjudicatos, atque etiam quosdam, qui mortui putobantur, reddidit sanitati.

**Tracourizus de Nobil. chap. 31 N°. 434
& 595 apud lancisium pag. 66.

LA vie est-elle pour l'homme le plus grand des bienfaits de la nature? la mort est-elle pour lui le plus grand & le dernier de ses maux? l'amour de la vie & l'horreur de la mort, que l'Artiste suprême a profondément gravés dans le cœur de tout ce qui respire, font-ils un gage ou une preuve de cette immortalité dont s'enorgueillit l'homme, cet animal foible & vain, présomptueux & timide qui meurt comme les autres animaux dont il ose se dire le Roi? Innocent & vertueux, doit-il craindre d'être immortel? Vicieux & coupable, doit-il souhaiter de ne l'être pas? Rendons grace à l'éternel auteur de notre être de ce qu'en voilant ces secrets importans, d'une obscurité majestueuse & profonde, il a donné à chaque individu, ce desir presque invincible qui le porte à veiller à sa conservation, & la faculté de connoître les moyens capables de lui faire remplir les vues de la nature.

L'homme - enfant, privé des fensations qui ne s'acquierent que par l'expérience, des idées qui sont le résultat des sensations, de l'usage persectionné des organes qui est la source des connoissances,

ne differe guère du vieillard décrépit prêt à descendre dans la tombe, dont les organes sont détraqués, les sensations émoussées & les connoissances presque éteintes. L'enfance est le crépuscule du matin, la vieillesse, le crépuscule du soir. Le berceau & le tombeau, voila les deux extrêmes de la perspective de la vie humaine. L'intervalle qui sépare ces deux extrêmes est plus long pour les uns, plus court pour les autres. Il est rare qu'on se presse d'arriver au terme & l'on y arrive presque toujours, sans y penser. Il n'y a pas d'homme qui ne voulût être immortel sur la terre, & qui en conséquence ne s'efforce de rapprocher sans cesse & d'étayer autant qu'il peut les débris chancelans de sa constitution fragile & mortelle. Mais quels font les moyens d'arrêter, de différer, de tromper même, s'il est possible, la mort qui se présente à nous sous tant de formes diverses? que dis-je? comment distinguer la mort même de la vie, dans ces cas, où l'inertie apparente des principes vitaux semble annoncer plutôt la destruction réelle & absolue des fonctions vitales & animales, que leur interruption accidentelle & momentannée? L'incertitude des signes de la mort a quelque chose de plus affreux que la mort même; il ne faut pas un si grand effort de raison pour se familiariser avec l'idée de la mort, parce qu'on sait que c'est un passage que tout homme doit necessairement franchir, lorsque l'instant fatal, marqué par la nature pour la dissolution de son être, est arrivé. Mais être plongé vivant dans la tombe, être confondu

dans la foule des cadavres avant sa mort, vivre pour se déchirer soi-même, abandonné du ciel & de la terre, sans espoir de prolonger une vie livrée à un supplice lent & douloureux, c'est un état dont l'idée seule fait frémir. Et combien d'hommes cependant n'ont-ils pas été les malheureuses victimes de l'horreur inhumaine & barbare qu'inspire la présence d'un cadavre, & de la précipitation imprudente & intéressée avec laquelle la société s'acquitte de ses derniers devoirs envers les morts? Combien d'héritiers parricides, dont l'avidité sanguinaire dévoroit en espérance la riche fuccession d'un parent éternel, n'ont-ils pas eu jusqu'ici la funeste facilité de hâter le trépas de celui dont ils vouloient saisir la dépouille, sûrs de l'impunité d'un crime qui alloit être pour jamais enséveli dans la nuit silencieuse du tombeau. Si ces retraites sombres & muettes qui sont l'asyle de la mort, pouvoient se faire entendre, combien d'homicides volontaires & secrets, qui ont échappé à l'œil pénétrant de la justice, ne seroient-ils pas révélés au grand jour? Jettons un voile impénétrable sur ces horreurs qui dégradent le cœur humain. Le tableau que nous avons à tracer est assez sombre & assez lugubre par lui-même, sans qu'il soit besoin de le charger de couleurs plus noires encore. On se sent saiss d'un frissonnement involontaire, lorsqu'on parcourt d'un œil rapide les écrits de ces grands hommes qui ont transmis à la postérité leurs recherches sur les signes de la mort réelle ou apparente. Ici, ce sont des malheureux qui, à l'instant même qu'on les porte

à la sépulture, se dégagent de leurs enveloppes funebres, & qui en sortant tout-à-coup de leur cercueil répandent une terreur mêlée d'admiration dans l'ame de la multitude à qui l'apparence du merveilleux tient toujours lieu de miracle. Là, ce font d'autres infortunés, mais mille fois plus infortunés encore, qui renfermés vivans dans des caveaux profonds, rappellés à la vie pour mourir d'une manière plus horrible, après avoir brisé leur cercueil & fait envain retentir de leurs cris aigres & plaintifs les voûtes de leur prison ténébreuse, finissent par mutiler leurs membres la seule pâture qui leur reste, & expirent au milieu des tourmens les plus affreux, victimes de la faim dévorante & du désespoir. Ou bien ce sont des sujets qui, livrés trop précipitamment au couteau d'un anatomiste imprudent, à l'instant que le fer meurtrier leur déchire les entrailles, annoncent par un frémissement soudain à la main qui les tue, que les principes vitaux ne font point encore éteints en eux, & rouvrent les yeux à la lumière pour les refermer à l'instant pour jamais. Ces faits & une infinité d'autres semblables sont attestés par les auteurs les plus respectables de tous les pays & de tous les siècles, les Pline, les Zacchias, les Lancisi, les Winflow, les Bruhier, les Louis, &c. les ont confirmés par leur témoignage & leur autorité. Et qui sait même, si ces manes des morts, l'objet de la vénération des anciens, ces larves qui erroient autour des tombeaux, ces spectres qui voltigeoient dans les ténebres, ces vampires qui buvoient le sang des vivans, ces cris lugubres & plaintifs qui se faisoient entendre du fond des fépulcres, & aujourd'hui même encore cette légion d'esprits & de revenans, qui diffèrent sans doute des démons familiers des antiques philosophes de la Grèce; ces phantômes nocturnes, enfans de l'imagination crédule & superstitieuse des vieilles nourices, qui tourmentent si cruellement l'imagination foible & timide de leurs jeunes nourissons; qui sait, dis-je, si tout cet assemblage bizarre d'effrayant, & de merveilleux, ne doit pas plutôt en partie son origine à la vérité même qu'à la ridicule simplicité de ceux qui prétendent avoir été les témoins de ces espèces de prodiges, & si ces accens qu'on croyoit ceux de la mort, n'ont pas été quelquefois ceux de la nature gémissante qui luttoit contre la mort-même (a)?

Le plus grand vice moral & politique, le plus funeste à la société, puisqu'il la prive d'un plus grand nombre d'individus, c'est l'horreur que le vulgaire a pour les morts, préjugé meurtrier qui éloigne les secours en écartant ceux qui pourroient les administrer, préjugé difficile à vaincre parceque ce n'est que par un essort pénible qu'on peut rapprocher la nature de tout ce qui lui retrace l'image de sa destruction. Préjugé fatal qu'on ne parviendra peut-être jamais à détruire, ou du moins qui ne cédera qu'à l'appas des récom-

penses & à l'influence de l'éducation.

⁽a) Voyez, Mémoire présenté au Roi, par Mr Bruhier, sur la nécessité d'un réglement, &c. Page 6, obs. 9. & page 55. obs. 15mc.

Pour mieux pénétrer nos lecteurs de l'importance du sujet, que nous traitons ici, remettons seur sous les yeux quelques exemples frappans des morts apparentes & des personnes crues mortes, qui ont été brûlées ou enterrées vivantes. Que l'humanité, le patriotisme, la religion, l'intérêt même interrompent pour un moment la chaîne brillante des plaisirs des grands, pour leur laisser le tems d'envisager les maux affreux, àuxquels ils sont exposés eux-mêmes comme le reste des ĥommes. Les cendres d'Aviola (b) brûlé vif, les flammes du bûcher de Lucius-Lamia-Tuberon (c) plus heureux, arraché vivant au feu prêt à le dévorer, toutes ces prétendues résurrections miraculeuses, attribuées aux médecins & aux prêtres de l'antiquité, phénomènes extraordinaires aux yeux de l'ignorance & de la crédulité, qui firent placer les philosophes à côté des dieux

Tous ces faits entassés les uns sur les autres, confirmés par les expériences des modernes, doivent suffire pour faire trembler ceux qui n'auroient jetté jusqu'ici qu'un regard indissérent sur des objets si intéressans & si terribles. Je ne parlerai ni du sommeil fabuleux d'Epiménide, ni des longs voyages qu'on faisoit faire à l'ame d'Hermotime de Clazomene, ni de la prédiction que sit Gabienus après sa mort en faveur du jeune Pompée, qui lui avoit fait couper la tête. Tous ces faits controuvés ou altérés dans leurs circonstances, prouvent au moins que ces exemples de morts apparaire.

⁽b) Pline, Hist. Nat. lib. 7 pag 211.

rentes, n'étoient pas rares parmi les anciens; & l'immortel naturaliste, qui les rapporte, après avoir fait cette observation judicieuse, » que les femmes sur-» tout paroissent exposées à l'inconvénient de passer » pour mortes, dans les renversemens de matrice". ajoute que c'est sur cette matière, qu'Héraclide composa un traité très-connu des Grecs, à l'occasion d'une femme qui fut rappellée à la vie après avoir été réputée morte pendant sept jours; que Varron atteste aussi, que du temps qu'il étoit Viginti Vir, ou l'un des vingt commissaires préposés au partage des terres de Capoue, un homme qu'on portoit au bucher, revint à pied de la place publique, jusques dans sa maison; que pareille chose étoit arrivée à Aquinum, & qu'à Rome même, Corfidius, mari de sa tante maternelle, revint à lui comme on étoit déja convenu des fraix de ses funérailles & que l'entrepreneur qui s'en étoit chargé mourût avant lui &c. (d) L'histoire rapporte que l'Empereur Zénon, fut enseveli vivant & qu'après avoir poussé envain de longs gémissemens qui furent entendus de ses gardes, il se rongea les bras & mourut désesperé (e). On dit que le même malheur arriva au fameux Scot(f). La fin du cardinal d'Espinosa premier ministre d'Espagne sut moins cruelle, puisqu'il mourût entre les mains des chirurgiens qui firent l'ouverture de son corps pour l'embaumer, & qui

⁽d) Pline. ibid. page 212, 213, &c.

⁽e) Kornman de Mirac. mort. part. 7. cap. 59.

⁽f) Zacchias Quæst. medico legal, lib. Iv. tit. I. quæst, x1. pag. 329.

achevèrent cette opération barbare, malgré les efforts que fit sa main désfaillante pour repousser le fer homicide

qu'on enfoncoit dans son sein.

Combien la cupidité même n'a-t-elle pas arraché de femmes à la mort, lorsque violant l'asyle sacré des tombeaux, elle s'efforcoit de mutiler leurs membres, pour leur ravir quelques bijoux dont l'inutilité sembloit justifier le larcin? larcin condamnable dans son principe, mais qui par un concours de circonstances heureuses, rendoit à celle qu'on dépouilloit de ces précieuses bagatelles, un bien beaucoup plus précieux, puisqu'il n'en est aucun qui soit au-dessus de la vie. L'amour, qui voudroit immortaliser l'objet qui l'a fait naître, l'amitié qui peut-être seule a que ques droits à l'immortalité, la tendresse conjugale qui souvent meurt & s'éteint si vîte, n'ont-ils pas plus d'une sois ranimé des personnes chéries qu'une précipitation aveugle alloit ensevelir pour jamais dans la nuit éternelle? Le hazard même ou plutôt la nature, le son aigre d'un instrument discordant, quelques gouttes d'eau ou de cire brûlante, répandues par mégarde, quelque délai involontaire dans les préparatifs des funéraillesune contusion fortuite, la chute d'un cerceuil; une infinité d'autres causes qui paroissent indifférentes, ont produit souvent les mêmes effets lorsqu'on s'y attendoit le moins. Quelques personnes même ont été derobées à la mort par la fensation énergique du plaisir qui donne la vie. Quelques autres qu'on croyoit victimes de la mort, ont recouvré la vie en la donnant

& font devenues mères dans le tombeau. Plusieurs ensin ont trouvé la mort dans une opération cruelle & précipitée, qui tendoit à les rendre mères après leur mort. Le plus savant anatomiste de son siècle, le savant Vésale, expirant dans les horreurs de la faim, sur les rochers arides d'une isle déserte & sauvage, subit un supplice encore plus horrible que ne le sembloit mériter son imprudence criminelle qui, en le couvrant de honte, sur la cause de sa fin tragique & déplorable (1).

Si les plus grands maîtres font exposés ainsi à se tromper sur la certitude des signes de la mort. Combien l'art ne peut-il pas devenir meurtrier entre les mains de ceux qui n'ont que des connoissances communes? Que l'homme même qui connoît les secours que l'on doit administrer aux personnes frappées de mort apparente, doit craindre pour lui-même d'être privé de ces secours, s'il se trouvoit jamais dans cet état terrible, où le vivant est si difficile à distinguer

du mort!

En supposant la privation de tous les secours, la mort apparente est cent sois plus affreuse que la mort réelle, puisque si, comme le dit *Pline*, la mort subite est la plus douce & la plus heureuse que l'homme puisse désirer, celle dont il a le tems d'envisager de loin toutes les horreurs, & qu'il voit avan-

⁽¹⁾ Pour tous ces faits, voyez Bruhier, Zacchias, & le Tome 8 des Causes célèbres. Mr. Louis, lettres sur la certitude des signes de la mort.

cer vers lui lentement & pas à pas, doit être la plus cruelle qu'il puisse craindre. Cependant de combien de causes de mort apparente, éloignées ou prochaines ne sommes-nous pas assiégés sans cesse?

L'air que nous respirons, le seu qui porte dans

nos sens cette chaleur douce & vivisiante, l'eau & tous les autres alimens, tant liquides que solides, dont l'usage est d'une nécessité si indispensable pour notre conservation, la terre que nous soulons sous nos. pas, les fensations même que nous éprouvons, les passions qui nous agitent, tout ce qui est en nous ou hors de nous, peut occasionner à chaque instant ces accidens funestes, contre lesquels le commun des hommes est si peu en garde; quoiqu'il ne faille fouvent pour les produire qu'une exhalaison maligne, le passage d'un nuage électrique, un excès de froid ou de chaleur, un coup violent, quelques douleurs vives, une convulsion, quelqu'étranglement par cause interne ou externe, des évacuations trop abondantes, ou un excès de replétion, un saississement trop subit de peur, un transport trop vif de joie ou de tristesse, de colère, &c. Mais parmi les différentes sortes de mort apparente, il n'en est point de si frappantes que celles qui sont causées par l'immersion dans l'eau, telles que celles des noyés & celles qui le sont par les mossetes, c'est-à-dire par les vapeurs qui proviennent de la combustion & de la fermentation des corps, celles qui s'élèvent à la surface de certains terrains, dans les cimetières, dans les marais, dans les lieux bas &

humides, & dans ceux enfin qui renferment un trop grand nombre de personnes & où l'air n'est ni assez souvent ni assez sensiblement renouvellé. Personne n'ignore que l'air méphitique qui s'exhale de toutes les excavations souterraines, telles que les mines, les caves, les sosses d'aisance, les égouts, les puits, les tombeaux, les creux à sumier, les voiries, &c. produit toujours des essets plus ou moins pernicieux, selon qu'il est plus ou moins chargé de miasmes délétères.

Mais le peuple, témoin de ces effets qui le frappent pour un moment, trop indifférent sur des phénoménes qui semblent ne le toucher qu'indirectement, ne s'avise guères de remonter aux causes, & s'occupe peu des moyens propres à prévenir ces fortes de malheurs, ou à y remédier. Le vigneron qui, en foulant le raisin, a vu tomber à ses côtés son compagnon, frappé d'une espèce de mort soudaine, rentre le l'endemain gaîment dans la cuve, fans se douter du danger qui le menace, parce que ses yeux n'ont rien apperçu dans l'accident de la veille que les symptômes ordinaires d'une mort subite & réelle, produite par une apoplexie. Ceux qui travaillent dans les brasseries, dans les pressoirs où l'on fait le cidre, dans les celliers, dans les greniers à foin, & généralement dans tous les lieux qui renferment des substances végétales, courent tous les mêmes risques. sans user de plus de précautions.

Rien de plus commun que l'usage du charbon or-

dinaire, du charbon de terre, de la tourbe, du bois, &c. l'habitude & le besoin qu'on a d'employer ces fortes de substances, font presque oublier combien leurs exhalaisons sont pernicieuses, & combien d'hommes en ont été les tristes victimes. Qui croiroit même, si l'expérience ne l'avoit démontré, que ces parsums délicieux, qui flattent si agréablement nos sens, deviennent quelque sois pour nous des poisons meurtriers? Quelques violettes ou quelques roses rensermées dans un appartement, l'odeur d'une tubéreuse, ont produit souvent des essets aussi terribles que l'ouverture d'un cloaque insect, ou les exhalaisons putrides d'un cadavre; ou du moins, il en est souvent résulté des syncopes essents, dont les symptômes sont toujours les avant -coureurs de ceux de la mort réelle ou apparente.

Si les morts apparentes sont si communes, si la mort réelle qui, faute de précaution & de secours, doit en être la suite, est si affreuse; si les causes qui peuvent produire l'une & l'autre espèce de mort, sont si nombreuses, si multipliées, & dépendent de circonstances en apparence si indifférentes; si tous les hommes, grands & petits, monarques & sujets, y sont exposés; si malgré les lumières d'un siècle éclairé des rayons de la plus saine philosophie, les établissemens politiques pour l'administration des secours nécessaires aux malheureux frappés de mort apparente, n'ont point encore reçu, dans tous les pays, la consistance & tous les encouragemens qu'il méritent;

quel prix ne doit-on pas attacher aux intentions bienfaisantes de l'illustre compagnie qui consacre ses veilles à la recherche des moyens les plus faciles & les plus efficaces, pour rendre ces établissemens aussi salutaires & aussi solides, qu'ils paroissent & qu'ils sont en effet utiles & même nécessaires.

Elevons-nous donc avec courage contre des abus funestes qui ont enlevés des milliers d'hommes à la société, & des citoyens à l'Etat. Lorsque nous verrons une famille éplorée arroser de ses larmes le lit sunèbre d'un père chéri, ou le cercueil d'une mère adorée; crions lui, comme sit autresois l'arbitre de la vie & de la mort, retirez-vous; la personne que vous pleurez n'est pas morte, elle dort. Et les espèces de miracles que nous aurons la gloire & le bonheur d'opérer quelque sois, feront autant, pour le bien physique des hommes, que les miracles réels sirent autresois pour leur bien moral.

Ce font fans doute le patriotisme & l'humanité qui ont déterminé l'illustre Académie, dont le jugement fage & impartial doit décider du succès de nos efforts, à proposer cette importante question: Quels sont les moyens que la médecine & la police pourroient employer pour prévenir les erreurs dangéreuses des enterremens précipités? Non contente d'éclairer les hommes, cette favante compagnie étend ses recherches utiles sur tous les objets qui peuvent concourir à leur conservation. Elle ne pouvoit sans doute choisir un sujet plus intéressant; & quoiqu'il ait.

déja été traité, ou du moins effleuré par quelques favans du premier ordre, néanmoins la multiplicité des observations successives & des expériences toujours nouvelles rendent la matière en quelque sorte inépuisable; mais autant le sujet est important pour chaque individu en particulier, & pour tous les hommes en général, autant il est hérissé de difficultés qui paroissent presque insurmontables aux yeux même du philosophe, dont le génie, dédaignant de ramper dans la nuit des systèmes, s'élance par un sublime essert jusques dans le sanctuaire de la nature, pour

lui dérober ses secrets les plus cachés.

S'il existe, comme on n'en peut douter, des moyens pour rappeller à la vie ceux qui, par quelque accident imprévu & funeste, semblent frappés de mort fubite, il faut, pour que ces moyens deviennent aussi efficaces qu'ils font falutaires, que la bienfaisance éclairée du Gouvernement seconde l'humanité & encourage les talens de ceux qui, par leurs connoissances font les plus capables d'administrer les secours nécessaires dans ces circonstances malheureuses. Il faut que la plus saine partie du peuple ait au moins quelque idée élémentaire des fignes diagnostiques de la certitude ou de l'incertitude de la mort, & des ressources que l'art fournit pour prévenir le passage effrayant d'une mort apparente à une mort réelle. Il faut enfin que la politique & la médecine, ces sciences dont l'union devroit être aussi intime que leur influence est puissante, puisque l'une est l'art de gouverner les hommes,

& l'autre celui de les conserver; il faut, dis-je, que ces deux sciences marchent & agissent toujours de concert; qu'elles se prétent un appui mutuel, & que la première communique à la seconde tout ce qu'elle a de sorce & d'énergie pour prévenir le mal qu'elle veut empêcher, & que la seconde communique réciproquement à la première tout ce qu'elle a de lumière & d'expérience, pour faire tout le bien que

l'une & l'autre peuvent produire.

Les règles que nous devons prescrire sur ce sujet, doivent s'accorder également avec la constitution individuelle, & avec la constitution générale. D'un côté il s'agit de rappeller à la vie des malheureux déja presque exclus du rang des vivans, & dont une ignorance aveugle ou une impatience criminelle abrège trop souvent les jours. De l'autre côté, il s'agit d'indiquer au gouvernement les moyens les plus simples, les moins dispendieux & les plus sûrs pour arriver au sage but qu'il se propose; but vraiment patriotique, puisqu'il n'a d'autre objet que la conservation des citoyens. Examinons donc les ressources que la médecine peut sournir à la politique pour conserver les hommes; & celles que la politique peut sournir à son tour à la médecine, pour diriger l'emploi & assurer l'efficacité de ses moyens?

A come to



MÉMOIRE

Sur les moyens que la Médecine & la Police, &c. &c. &c.

PREMIÈRE PARTIE.

Quels sont les moyens que la Médecine, &c.

FIXER les limites encore incertaines de la vie & de la mort, étendre l'empire de l'une en resserrant les bornes de celui de l'autre, calculer leurs forces & leurs puissances respectives, déterminer leurs nuances essentielles & caractérissiques, écarter le nuage ténébreux qui couvre les symptômes distinctifs de l'apparence & de la réalité, descendre en quelque sorte dans le sanctuaire de la mort, pour lui ravir, au moins pour quelques instans, son sceptre de fer, dérober le feu du ciel, pour rallumer le slambeau de la vie; ce sont des phénomènes ou plutôt des espèces de miracles, dignes des spéculations les plus profondes de la philosophie qui, en retraçant à l'homme l'image de son néant, lui présente une esquisse pompeuse & magnisque

du tableau de sa grandeur, en lui marquant la place qu'il doit occuper dans la chaîne des êtres, la première après la divinité. Que ne peut l'art, lorsqu'il marche de concert avec la nature? pourquoi la Médecine, éclairée aujourd'hui par l'expérience de tant de siècles, enrichie des observations de tant de savans, nourrie des principes d'une physique sûre & solide, ne produiroit-elle pas pour le falut des hommes, des effets aussi frappans que les autres sciences en produisent pour leur agrément ou pour leur utilité? Or, est-il une question plus essentielle au falut des hommes que celle que nous traitons ici? mais pour la résoudre dans toute son étendue, il faut commencer par poser des principes certains, examiner ce que c'est que la vie, ce que c'est que la mort, de quel mécanisme ou de quel renverfement de l'économie animale, l'une & l'autre dépendent; & passer comme par dégrés à la connoissance des signes diagnostiques & des moyens curatifs des morts apparentes.

CHAPITRE PREMIER.

Qu'est-ce que la vie? Qu'est-ce que la mort?

SECTION PREMIÈRE.

Système des anciens & de quelques modernes sur la vitalité.

Quelle que soit la nature du principe de la vie, qu'elle soit aërienne ou ignée, comme l'ont pensé quelques anciens philosophes, qu'elle soit éthérée, comme l'ont prétendu quelques modernes; que ce soit un seu élémentaire, un seu électrique

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c.

d'où dépendent la réflexion & la réfraction de la lumière, qu'on l'appelle esprit ou archée, fluide animal ou fluide médullaire, moléculles organiques, &c. qu'il soit une émanation de l'esprit vivisiant & universel qui a sa source dans tous les sluides & dans tous les matériaux de l'univers, ou qu'il soit concentré individuellement dans chaque individu; quelle que soit la cause première, la cause motrice & conservatrice de ce principe, qu'il faut se garder de confondre avec l'ame, qu'il exécute ses opérations par un mouvement de circulation ou par un mouvement expansif, ou enfin par un mouvement de vibration, il n'en est pas moins certain qu'il existe un principe, inhérent à la substance animale & végétale dans le vivant, indépendant de ce mécanisme grossier qui frappe nos sens, & qu'on a voulu envain foumettre jusqu'ici aux recherches les plus délicates. Plusieurs grands hommes, s'abandonnant à l'effor de leur génie, se sont égarés dans un labyrinthe de discussions métaphysiques, en voulant approfondir la nature d'un agent dont la constitution essentielle est couverte d'un voile mystérieux que ni la main des hommes, ni celle du tems ne pourront jamais déchirer (1): féconds

Vers la fin du 17me fiècle, comme on s'étoit apperçu que l'air étoit une

⁽¹⁾ L'air, suivant le sentiment d'Erassistrate, est le principe de la vitalité. Ce médecin, un des plus sameux de l'antiquité, s'est immortalité par la guérison d'Anthiocus Soter, sils de Seleucus Nicanor, soi de Syrie; (Galien, util. resp.) par l'usage qu'il introdussit le premier de dissequer des cadavres humains, & par la division qu'il sit des nerfs, en nerfs moteurs ou principes du mouvement & en nerfs sensitists ou principe du sentiment. Asclépiade, Alemxon, Galien même & Charles Fracassaus ont pensé tous à-peu-près de même, sur la nature du principe de la vie. (Haller, Elém. Physiol. p. 376. tom. Iv.) Les disciples de Platon regardoient le seu comme la cause première de la vitalité. C'étoit aussi l'opinion de Descartes & de Bonnet. (De l'homme, p. 24. Analyse de l'ame, p. 21. 278.

en hypothèses & en systèmes, ils nous ont donné les rêves brillans de leur imagination exaltée pour des vérités solides; & à force de vouloir persuader aux autres ce qu'ils avoient imaginé, ils se sont accoutumés insensiblement eux-mêmes à prendre des phantômes pour la réalité. On doit cependant rendre cette jus-

fubstance trop matérielle & trop grossière pour être le principe de la vie, on imagina un autre principe qu'on appella Ether, ou plutôt on adopta un nouveau nom, pour exprimer l'idée d'une substance qu'on connossion à peine par ses essets. Ce sut à cette substance invisible, impalpable, qu'on rapporta le principe de la lumière, de la gravité, du magnétisme, ensin de tous les phénomènes dont on ne pouvoit expliquer la cause. Haller cite Hausen, Boissier & des Hais comme les auteurs ou les premiers sectateurs de l'opinion, qui fait conssister le principe de la vie dans le seu électrique répandu dans tout l'univers.

Newton & Willis ont comparé les élémens qui conftituent le principe vital, aux élémens infiniment petits qui forment les globules de la lumière, & ils ont conjecturé que les uns & les autres étoient de la même nature. Hippocrate par cette substance qu'il appelloit spiritus impetum faciens, Vanhelmont par son archée mystérieuse, n'entendoient sans doute rien autre chose que le principe vital.

Au système des esprits animaux, a succédé le sluide animal, qu'on appelle indistèremment sluide nerveux ou fluide médullaire. Le célèbre le Cas suppose trois puissances qui par l'équilibre mutuel qu'elles forment entrèlles concourent à la conservation & au bien-être de l'économie animale; ces trois puissances sont : 18. les fluides, premiers mobiles & conservateurs des autres, qui donnent à tous le mouvement & la vie, 2º. les folides, qui, remués par les sluides, contiennent, remuent & modifient à leur tour les liqueurs. 3º. Les liqueurs qui, gouvernées par les solides, sont en même temps leurs collègues, font équilibre même, puisqu'elles contiennent les matériaux dont se somet les sluides moteurs. De ces trois puissances combinées, réfultent troisséquilibres nécessaissea à l'entretien de la vie, savoir : 1º. l'équilibre des liqueurs & des vaisseaux; 2º. l'équilibre du fluide conservateur, & du fluide moteur. Le fluide confervateur est, selon ce grand homme, celui qui tient, pour ainsi dire, toutes les pièces ensemble, & le fluide caustique est le destructeur & le dissipateur de

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 5

tice au zèle & aux travaux de ces savans éclairés & infatigables, c'est que si, dans le cours de leurs observations multipliées, ils n'ont point remonté aux causes premières (essort sans doute au dessus des forces humaines) ils ont accéléré néanmoins le développement des causes secondaires, & que s'ils ne nous ont

l'économie animale; mais il n'est pas moins essentiel à la machine en ce que son aiguillon anime les solides, y appelle les esprits, entretient la chaleur & le mouvement dans les liqueurs, il y est ce que le sel, les épices, les liqueurs vineuses sont dans les alimens, ou plutôt il est l'ame de toutes ces choses; sans lui, l'animal ne seroit point. Le mouvement est dú au sluide qui coule dans la cavité des ners, & le sentiment a cette portion de ce même fluide, qui gonsse les parois même des ners. (Voyez le Cat, Traité des Sens, troissème partie, pag. 80. à 87.) Ainsi le corps vivant n'est qu'une machine hydraulique, dont tous les mouvemens s'exécutent par le concours de ces trois puissances. On s'apperçoit facilement qu'en supposant ce fluide caustique, Mr. le Cat voulus se ménager un principe pour expliquer les phénomènes de l'irritabilité, cette propriété essentielle à la constitution organique de l'animal vivant, & que nous ne devons jamais perdre de vue, puisqu'elle doit nous fervir de guide & de règle dans les procédés que nous déterminerons pour rappeller les assistants.

MM. Haller, Cullen, Senac, Marat s'accordent de même à regarder le fystème nerveux comme le principe de la vitalité, & l'organisation du cerveau comme immédiatement nécessaire à l'action de ce principe; ensorte que les causes directes ou indirectes de la mort, sont tout ce qui détruit le principe de la vie ou l'organisation du cerveau, & de tout ce qui interrompt les sonctions nécessaires à la circulation du sang, & par la nécessaires au principe de la vie; mais leurs systèmes ont entre eux quesque différence.

Mr. Marat fait entrer deux substances dans la composition de son fluide nerveux, l'une spiritueuse & très-subtile, nommée esprit animal, l'autre gélatineuse, connue, dit-il, sous le nom de lymphe nervale; le cerveau portant tous les caractères d'un organe de sécretion, il est les litre de ce fluide, le cervelet son réservoir; les matériaux de ce fluide sont portés dans leurs filtres par les artères carotides & vertébrales. Cette explication est moins métaphysique & par conséquent plus simple que celle de Mr. Le Cat, que Mr. Marat semble attaquer avec trop de rigueur, puisqu'à quelques changemens de noms près, son opinion ne dissère guère de celle qu'il prétend réstuer.

point appris ce que le principe de la vie est en lui-même, ils nous ont fait connoître au moins ses propriétés les plus essentielles en nous démontrant la puissance énergique, qu'il a de communiquer l'irritabilité & la sensibilité à toutes nos parties.

Le favant Haller, (tome Iv. pag. 193, 194) dont les recherches ont répandu tant de lumières fur la physiologie, quoiqu'il mette dans le système nerveux le principe du sentiment & du mouvement, (ibid pag. 270) avance que les ners ne sont ni élastiques ni irritables, puis, comme s'il ett oublié cette première assertie, il laisse échapper cette autre proposition évidemment contradictoire de la première, dolor oritur quando nervus irritatur. C'est une preuve que lorsque les grands hommes, séduits par des résultats trompeurs d'expériences équivoques, ont donné dans quelques paradoxes étranges, ils se trouvent toujours ramenés comme malgré eux ou plutôt entraînés dans la voie de la vérité.

Mr. le Comte de Buffon, dans son histoire de l'homme, établit un nouveau principe de vitalité & de réproduction, qu'il appelle molécules organiques; c'est encore un nouveau système, à la vérité fort ingénieux, mais qui, comme tous les autres, prouve beaucoup mieux l'avidité naturelle que l'homme à de

favoir ce qu'il est, que ce que l'homme est en esfet.

Mr. le Cat, regardoit le fluide animal comme une émanation de l'esprit vivisant & universel; « espèce d'être amphibie, dit-il, matière par son impénétrabilité & sa puissance impulsive, mais suprême espèce de cette classe, il est en même tems assecté par son auteur d'une nuance supérieure qui le lie avec l'être immarériel, & par-là l'ennoblit & l'élève à cette nature mitoyenne qui le caractérise & fait la source de toutes ses propriétés ». Dans ce système, l'organe de la respiration est, dans les animaux, la voie principale par laquelle ils reçoivent cet esprit. Associé dans les poumons avec une lymphe mucilagineuse, qui est un être mitoyen entre l'esprit animal & les liqueurs, de même que cet esprit en est un entre l'ame & le corps, filtré sous cette sorme dans le cerveau pour se répandre de là-dans tous le corps par le canal des nerfs, il devient, par son union avec cette lymphe mucilagineuse, le principe de la vie & de la nutrition, la puissance qui communique le mouvement à toute la machine, & le lien qui établit la correspondance entre le corps & l'ame. Mr. Marat entreprit de résuter ce système.

NB. Cette Note ne se trouve point dans le Mémoire original déposé à l'Académie.

SECTION II.

De la Nature du principe vital.

L'IRRITABILITÉ, cette propriété qui émane immédiatement du principe vital & qui conflitue spécialement son essence, dont l'action, imperceptible dans le système nerveux, se manifeste sensiblement dans la fibre musculaire, dont la substance irritable n'est qu'une continuation de celle qui est contenue dans les ners, dont la force semble comme anéantie dans les tissus membraneux qui, par l'action & la réaction de leurs sibres croisées, opposent un obstacle au développement de son activité; cette propriété, dis-je, dont les altérations & l'énergie sont en raison directe de l'habitude & des causes qui produisent l'irritation, se distribue, se propage, se renouvelle sans cesse dans toutes les parties du corps vivant, par la correspondance intime & l'action sympatique des organes nécessaires à la vie, celle du cœur & du cerveau (1).

SECTION III.

Mécanisme des fonctions vitales.

LE cerveau, ce filtre admirable du fluide animal, par son mouvement alternatif d'abbaissement & d'élévation, communique au cœur & aux organes de la respiration, le principe de leur action & de leur mouvement, & en reçoit à son tour la quantité de sang nécessaire à la nutrition & à l'entretien du principe vital : organe actif, lorsqu'il s'abbaisse à l'instant de l'inspiration

⁽¹⁾ Fabre, recherches fur différens points de Physiologie, &c.

de l'animal, c'est alors que sa puissance, secondée par le mouvement de dilatation du cœur, qui ne lui oppose aucune résistance, pousse le fluide dans tous les nerfs qui se distribuent ou se réunissent au centre & aux extrémités de la machine : organe passif, lorsqu'il s'éleve dans l'instant de l'expiration, c'est alors que sa substance spongieuse est rafraîchie & saturée par le sang, que le cœur par son mouvement de contraction oblige à refluer vers la région supérieure, reflux dont il ne faudroit peut-être rechercher la cause que dans la pression des vaisseaux renfermés dans la poitrine au moment de l'expiration. Ainsi ces deux organes qui par leurs forces sympatiques jointes à celles des organes de la respiration, & par l'énergie de leur double mouvement, l'un vertical & l'autre horisontal, ont la propriété d'élever & de refouler les fluides dans le corps vivant, doivent être regardés comme les principes simultanés, comme les principes essentiels de la vitalité. Tout ce qui détruit le mécanisme de l'un, détruit nécessairement l'action de l'autre. Tout ce qui anéantit leur correspondance mutuelle, cause la dissolution de l'économie animale. Mais parmi les causes qui tendent à détruire le principe de la vie, il faut un discernement exquis, un tact fin & délicat pour distinguer les causes vraiment destructives de celles qui ne sont que causes altérantes qui, par la continuation de leur action, pourroient produire des effets aussi funestes que les autres, dans un individu abandonné aux seules ressources de la nature. Les unes & les autres de ces causes, ou agissent directement sur le cerveau ou sur le cœur & sur les organes de la respiration; ou elles agissent indirectement sur l'un & sur les autres, par l'entremise des parties même éloignées qui forment le lien de leur correspondance réciproque.

QUE LA MEDECINE ET LA POLICE, &c.

Les fibres musculaires du cœur ne devant leur irritabilité qu'à l'influence du système nerveux ; il est constant que tous les dérangemens qui arrivent dans ce système affectent le cœur par l'entremile du cerveau : de même le système nerveux ne recevant la substance nutritive que des vaisseaux qui partent du cœur, il est évident qu'une cessation totale de la circulation, quelque fois même un changement accidentel dans la distribution du sang, occasionnés par une cause quelconque, telles que les hémorragies, &c. peuvent altérer ou suspendre l'action que les nerss exercent à leur tour sur le cœur, TTO H &

s lores of functions compile, des relativement auxiliarts functes. SECTION

Des causes de la Mort réelle & de la Mort apparente.

Les causes vraiment destructives de la vitalité sont donc celles qui détruisent essentiellement l'organisation du genre nerveux. du cervelet, &c. celle du cœur & de ses gros vaisseaux, celle des organes de la respiration, & ensin toutes les causes qui tendent à anéantir la correspondance, l'équilibre & l'harmonie établis entre ces trois puissances, de l'économie desquelles dépendent la vie de l'animal; les causes altérantes de ce même principe font celles qui, sans détruire l'organisation, opposent un obstacle à l'exercice des fonctions vitales, telles que la respiration, interrompent le mouvement des fluides, diminuent l'irritabilité des solides, en les privant de leur ressort, & produisent ainsi la paralysie incomplette ou le spasme. Voilà les caractères distinctiss des causes de la mort réelle & de celles de la mort apparente. En supposant même que ces caractères ne se manifestent

pas extérieurement par des signes diagnostiques certains & univoques, (supposition, dont nous démontrerons bientôt le peul de solidité) la raison seule ne nous apprend - telle pas que dans toutes les circonstances où le doute peut conduire au succès le plus heureux, ou aux accidens les plus terribles, il faut toujours, sur-tout lorsqu'il s'agit du salut des hommes, embrasser le parti le plus fûr, comme le plus fage & le plus conforme coer from the par tire cruft on the rapers, tal se one stimmun'l. &

SECTION Vill tour rour a de tro

oips, Ber monger differen on Relacider Police of rice

Des Morts apparentes considérées relativement aux Morts subites.

L'N parcourant les histoires tant anciennes que modernes, en lisant les ouvrages des naturalistes & des médecins de tout les siècles, on est effrayé à la vue de cette longue liste de morts subites qu'on trouve dans leurs écrits. Le Buffon (1) des anciens rapporte plus de quatre-vingts exemples de personnes, frappées de mort subite, les unes par un excès de joie, de honte ou de douleur; les autres, dans la jouissance des plaisirs de l'amour; ceux-ci, au milieu des délices d'un festin somptueux; ceux-là, en sortant d'un temple, ou en y entrant pour y offrir un sacrifice, &c. L'empereur Henri IV, dit Mr. Tiffot (2), fut empoisonné par des gants; Jean, Roi de Castille, le fut, au rapport de quelques historiens, par des bottes qu'un Turc avoit préparées; & Louis XIV craignant un projet d'empoisonnement pour Philippe V, lui défendit d'ouvrir des lettres, de se servir

⁽¹⁾ Pline, Hist. Nat. lib. vII. p. 219, &cc., and an all all (2) Tiffes, Maladies des Nerfs. tom. I. part. II. art. x.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 11

de gants, de respirer des odeurs. On a des exemples de bougies empoisonnées, & quelques historiens ont cru que le second. cardinal de Guise avoit été empoisonné dans une procession à Avignon, par la vapeur des cierges qui brûloient devant lui. En admettant, pour un moment, la vérité de ces faits, quoique je ne sois pas du sentiment de ceux qui, voulant sonder les secrets de la politique, ont coutume d'attribuer à des causes extraordinaires la mort des Princes & de ceux qui, après les Princes, jouent quelque rôle important dans l'état; quoigu'on puisse supposer d'ailleurs, avec Boerhaave, qu'il existe des poisons affez fubtils & affez violens, pour tuer en un clin-d'œil, sans produire le moindre symptôme de maladie; quoique je sois encore perfuadé qu'une paralysie complette & absolue, ou un spasme universel dans tout le système nerveux, produits par quelque dégradation jusqu'alors insensible des parties vitales, peuvent par une suite nécessaire de cette contention & de cette rélaxation alternatives qui se manisestent dans l'exercice de nos fonctions. causer la destruction soudaine de nos organes & la mort subite; cependant l'amour des hommes & celui de la vérité me forcent à faire une réflexion bien allarmante pour l'espèce humaine, c'est que si après des maladies jugées mortelles, telles que les goutes remontées, les métastases, les fièvres putrides, la peste, &c. on a tant d'exemples de personnes crues mortes, rappellées à la vie, combien n'a-t-on pas lieu de craindre, en voyant tant de sujets sains & vigoureux frappés de mort subite, qu'il n'y ait eu jusqu'ici & qu'il n'y ait encore tous les jours un grand nombre d'hommes livrés vivans à la mort. Dans les empoisonnemens les plus violens, dans les maladies les plus terribles, dans celles même qui attaquent le principe de la vie jusques dans sa fource, en portant le ravage, l'inflammation, la gangrêne dans l'organisation même du cerveau, quelle que soit l'activité du mal, quelque rapide que soit l'embrasement, il semble toujours suivre une gradation sensible dans sa marche impétueuse; & le principe vital ne s'éteint pas dans un moment, comme s'il étoit anéanti par un coup de foudre. mo et mominul me a attat en es de le politique, out colimina d'activité à des corles ever pre-

Du tems Phylique & Moral, où le Principe de la Vitalité peut rester comme assoupi dans l'animale 38 alia 18

COMMENT donc & jusqu'à quel point, tandis que les puisfances vitales paroissent enchaînées & comme assoupies dans tout le système animal, le principe même de la vitalité, couvert en quelque sorte d'un nuage funèbre, peut-il exister imperceptiblement dans un individu fur le front duquel font empreints tous les symptômes de la mort? Il y a une partie du principe vivant, inhérent dans le sang même; & Mr. Hunter (1) entend par ce principe vivant celui qui préserve le corps de dissolution, soit qu'il y ait action, soit qu'il n'y en ait point. D'ailleurs la circulation du sang est elle alors absolument arrêtée? Ne feroit-il pas même possible que le mouvement du sang, au lieu de fuivre la voie accoutumée de la circulation, se fit alors par oscillations, comme quelques observateurs éclairés l'ont découvert dans les vaisseaux capillaires & quelquefois même dans les gros vaisseaux(2)?

⁽¹⁾ Voyez le 24e, article de la deuxième partie des philosop, transactions pour l'année 1776, vol. 66, communiqué par Mr. le Begue de Prefle.

⁽²⁾ Voyez Fabre, Recherches fur différens points de physiq. pathol. &c.

Si le cœur cesse de battre après les hémorragies qui suivent certains accouchemens, ou après les évacuations trop abondantes & trop promptes des eaux dans les hydropisies, doit - on conclure que le sujet est mort, ou ne doit-on pas plutôt présumer que par cette évacuation excessive du fang, il n'en reste plus assezau cœur pour rendre ses pulsations sensibles, & pour fournir au cerveau la quantité qui lui est nécessaire pour le mouvement des nerfs? Dans les enfans nouveau-nés asphyxiés par le passage. fubit d'une vie purement passive à une vie active, & que l'infufflation seule ranime quelquesois, n'est-il pas plus raisonnable de croire que le mouvement du sang, quoiqu'insensible, continue à se faire, du moins en partie comme dans le Fatus, que de supposer la cessation de tout mouvement? Et supposé même la cessation totale de la circulation, tant qu'il existe dans l'asphyxie un reste d'irritabilité, c'est être son meurtrier & son bourreau . que de le reléguer dans la classe des morts. Au reste ce n'est point mon opinion particulière que j'expose ici; c'est à quelques modifications près, celle des plus grands maîtres de l'art. celle des Le Cat (1), des Haller, des Senac, des Cullen, des Fabre & de quelques autres favans distingués, dont les observations & les écrits ont immortalisé de nos jours le patriotisme, les connoissances & la vertu. « Est-il certain, dit l'inimitable auteur du traité de la structure du cœur, que la vie est toujours éteinte, quand le cœur, les nerss & les autres parties paroissent être dans l'inaction "?.... Il peut rester un principe de vie dans les nerfs, dans le cœur, dans les poumons? quoiqu'il n'y ait point d'action sensible..... Reste à savoir

⁽¹⁾ Traité des Sens par Mr. Le Cat; Haller Physiologie; Senac Traité de la structure du cœur; Cullen, Pathologie; Fabre Recher. physiolog. &c.

quel est le principe, dis-je, qui reste dans les organes où l'on ne voit que les apparences de la mort? Il ne peut être qu'une espèce de trémoussement dans les sibres nerveuses; (l'irritabilité) c'est-à-dire que l'esprit animal sait encore quelques essorts, qu'il agite par des secousses insensibles le cœur & les vaisseaux; qu'il peut par conséquent se réveiller, & reprendre ses forces, s'il n'y a des obstacles qui l'arrêtent ou qui s'opposent au cours du sang.... L'esprit vital ne perd donc pas son action, comme le sang. Long-tems après que tout le corps est ressoid, & que les puissances motrices sont sans force, le cœur peut reprendre ses mouvemens : il reste donc dans cet organe & dans les ners, un principe qui se ranime, c'est-à-dire un principe de vie.

Tel est aussi le sentiment du célèbre Cullen (1), sur la vitalité. Après avoir avancé, comme une proposition démontrée par l'expérience, que le principe de la vie ne s'éteint pas dans l'homme, ni dans les autres animaux, immédiatement avec la cessation de l'action des poumons & du cœur, ni par conséquent dès que la circulation du fang est arrêtée, quoique celleci soit nécessaire pour entretenir la vie; la vitalité, ajoute-t-il, dépend spécialement d'un certain état ou condition des nerfs & des fibres musculaires, état qui les rend sensibles & irritables; & duquel dépend l'action du cœur même; c'est cet état, quel qu'il soit, (que nous ne pouvons déterminer, & dont nous ne connoissons l'existence que par ses effets) c'est, dis-je, cet état que l'on peut appeller proprement le principe vital dans les animaux. Tant que cet état subsiste, ou qu'il soit considérablement diminué, tant qu'on peut lui rendre son activité, le remettre en vigueur, supposé en même tems que l'organisation

⁽¹⁾ Lettre de Cullen sur la Vitalité, communiquée par Mr le Begue de Presle.

des parties soit demeurée entière & saine, il est à présumer que l'action du cœur & des poumons, la circulation du sang, & par conséquent toutes les sonctions de la vie peuvent aussi recommencer en entier, quoique plusieurs d'elles soient cessées depuis long-tems.

11 n'est pas possible de déterminer précisément combien de tems ce principe vital peut subsister dans l'organisation de l'homme, après qu'il nous semble éteint; mais l'analogie nous autorise à présumer qu'il peut subsister très-long-tems & un grand nombre de faits, suffisamment authentiques de personnes qui ont été rappellées à la vie après être restées long-tems (1), dans un état ressemblant à la mort, nous persuade qu'il seroit téméraire de fixer des bornes à la possibilité du rappel à la vie chez les asphyxiés.

Nous avouons qu'il est d'une impossibilité physique & morale de calculer jusqu'à quel point & combien de tems le principe vital peut paroître éteint dans un individu, quoiqu'il ne le soit pas en esset; mais il est bon néanmoins d'observer que la vitalité, ou l'irritabilité qui en est le principe, est nonfeulement en raison directe de l'organisation du sujet, mais encore de sa constitution, qui dépend elle-même du régime, des habitudes, & des passions. Ainsi lorsqu'à ces connoissances, qu'on ne doit cependant jamais attendre pour administrer les secours, on joint encore celles des circonstances qui ont immédiatement précédé l'asphixie, on peut, sinon déterminer, même par approximation, du moins conjecturer avec quelque apparence de probabilité, quel succès on doit se promettre des

⁽¹⁾ Lancifi, Schenkius, Bruhier, Pia, les éphémérides des curieux d'Allemagne, Pechlin, &c.

moyens curatifs, & modifier ces moyens en raison de l'état de l'asphyxié. Dans les vieillards décrépits & cacocyhmes, chez qui le fluide animal est énervé, & le principe de l'irritabilité presque entièrement épuisé; dans les enfans mal-sains & valétudinaires chez qui ce principe ou n'est point assez développé ou est empoisonné dans la source; dans les sujets qui ont été frappés de mort apparente dans le cours de quelque maladie aigue ou chronique, le principe de la vie est d'autant plus difficile à ranimer qu'il est plus affoibli. un some Disque shirotus

Mais ce seroit une inhumanité horrible d'abandonner ces fortes de sujets comme des victimes dévouées à la mort, puisqu'on en a vu plusieurs fois qui, ayant été asphyxiés après des maladies réputées mortelles (1), ont été rappellés à la vie par les seules forces de leur constitution, & ont joui ensuite d'une fanté vigoureuse qu'ils ne connoissoient point auparavant, de forte qu'on eût dit que la nature s'éfoit servie de l'asohvxie comme d'une crise violente mais salutaire pour extirper le mal-

Concluons donc que toutes les fois que la mort semble frapper un individu dans toute la force & la plénitude de la santé, ou qu'elle paroît le faire succomber dans une maladie qui n'est mortelle ni par elle-même, ni par ses symptômes, toutes les sois qu'elle ne s'annonce point par les signes qui sont les avant-coureurs ordinaires de l'agonie, comme dans les maladies convulsives & dans toutes celles qui attaquent le système nerveux, ou qu'elle n'emploie enfin d'autres armes contre l'homme, que les maladies subites, produites par cause interne, comme l'apoplexie, la catalepsie, &c. ou par causes externes comme les contusions, les

bleffures .

^(1) Pia, septième partie page 254 & suiv. Bruhier Mem. présenté au Rois

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 17

blessures, & tous les agens extérieurs qui tendent à faire cesser ou plutôt rallentir l'action du cœur & des organes de la respiration; concluons, dis-je, que dans tous ces cas on doit bien craindre de prendre pour la mort même ce qui n'en est que l'apparence, & qu'on ne doit pas renoncer inconsidérément à l'espérance d'une résurrection souvent plus facile qu'on ne pense. Ainsi l'on ne doit compter sur la certitude de la mort, que lorsqu'elle se maniseste par des signes certains. Mais existe-t-il des signes certains de la mort réelle? quelles nuances caractéristiques les distinguent de ceux de la mort apparente? Voilà la question qu'il s'agit maintenant de discuter; elle tient essentiellement au sujet, puisque c'est de sa solution que dépend la distinction des moyens nécessaires pour ne pas consondre les vivans avec les morts.

CHAPITRE II.

Des Signes distinctifs de la Mort réelle & de la Mort apparente.

SECTION PREMIÈRE.

De l'insuffisance des Epreuves Chirurgiques, pour s'assurer de la certitude de la mort.

Lorsque toutes les puissances physiques de l'homme sont dans cet état de langueur & d'inertie, dans lequel le mouvement du cœur, devenu imperceptible, ne consiste plus que dans une espèce de frémissement de la fibre musculaire, & où la cha-

leur animale, concentrée uniquement dans ce muscle, ne s'élance plus de son foyer, pour animer & vivisier les parties les plus éloignées de la machine, les pulsations de l'artère, qui cessent ou deviennent insensibles par la rémission de l'action du principe moteur, & la respiration dont les organes ne sont que des agens auxiliaires à la circulation du fang, ne peuvent plus dès-lors fournir le moindre indice pour juger de la certitude de la vie ou de la mort. Ainsi les moyens mécaniques qu'on emploie communément dans ces circonstances pour s'affurer de l'une ou de l'autre, tels que la glace qu'on présente à la bouche & qui peut être aussi bien ternie par les vapeurs qui s'exhalent de celle d'un mort encore chaud que par l'haleine d'un vivant, la flamme d'une bougie, un duvet de cotton trèsléger & très-délié qu'on approche pareillement de la bouche ou du nez, le verre plein d'eau qu'on place sur l'avance xiphoïde, pour voir si l'on n'appercevra point quelque mouvement dans l'eau; toutes ces épreuves ne sont ni assez efficaces ni assez sûres pour constater l'état réel du sujet. Toutes les épreuves chirurgiques même, si l'on en excepte les vésicatoires & les cautères qui peuvent au moins donner quelques marques certaines de la vie, s'ils n'en peuvent donner de la mort, l'irritation occasionnée dans les narines par l'introduction des fels & des liqueurs pénétrantes ou des barbes d'une plume, les impressions violentes faites sur les organes du tact par le moyen des souets & des orties, les piqures profondes dans la paume de la main ou la plante des pieds, les fcarifications aux épaules ou dans quelques autres parties, les incisions, l'approche des fers rouges des extrémités, tous ces moyens pour avoir paru quelquefois plus efficaces que les premiers, n'en sont pas moins insuffisans;

quelques uns même font trop dangereux & trop cruels pour être reçus dans la pratique. Mais dans les cas défefpérés, il vaut mieux avoir recours aux moyens violens que de n'en employer aucun : & il n'y a personne qui ne préférât d'être rappellé à la vie par une scarification, par une brûlure, par une incission même, que de périr victime d'une pitié aveugle & meurtrière.

Mais si dans l'état de mort apparente ou réelle le poulx & la respiration cessent tout à la sois d'annoncer la présence du principe vital dans l'individu, si les épreuves chirurgiques ellesmêmes ne donnent pas des signes plus certains d'une mort douteuse que les autres expériences, quels sont donc les signes vraiment caractérissiques, sur la certifude desquels on pourra compter?

SECTIONIL

Sentiment des Modernes sur la certitude ou l'incertitude des

L'HOMME, en vertu de sa raison, a sur tous les autres animaux l'avantage funeste de connoître qu'il est mortel & de pouvoir envisager de loin ce terme fatal, dont la perspective affreuse trouble toutes ses jouissances & empoisonne tous ses plaisirs. Ne seroit-il pas le plus malheureux des êtres sortis des mains de la nature, si, tourmenté sans cesse pendant sa vie par l'attente terrible de sa destruction, il devoit l'être encore par la crainte desespérante d'être livré vivant à toutes les horreurs de la mort? Telle seroit la condition de l'homme, si les signes de la mort étoient incertains : or, une pareille disposition n'est point dans l'ordre; elle est contraire à tous les rapports analogiques

que nous tirons de la connoissance de nous-mêmes & de celle des autres animaux.

Vers le milieu de notre siècle, la fameuse thèse de Winslow, sur l'insuffisance des épreuves chirurgiques, pour se procurer des signes certains d'une mort douteuse, fut comme un coup de foudre qui imprima une commotion violente à tous les esprits. L'histoire des personnes enterrées vivantes, rappellée dans cet acte intéressant, sur la foi des plus savans médecins de tous les siècles, inspira une terreur salutaire, qui sut sur le point de causer une révolution dans les courumes & les usages barbares. observés jusqu'alors à l'égard des morts & dans les funérailles. Mais ce qui parût plus frappant dans cette dissertation importante, ce fut la conclusion que ce grand homme tira de tous les faits qu'il avoit rapportés, conclusion conforme au sentiment de Zaccias & de Terilli, tous les deux médecins, l'un de . Rome, l'autre de Vénise; que le commencement de la putréfaction est le seul signe infaillible de la mort réelle. Au bruit de cette décision imposante d'un des premiers oracles de la médecine, & de l'anatomie, toutes les imaginations s'exaltèrent, on déplora le fort de ceux qui avoient été précipités vivans dans le tombeau, on trembla pour soi-même & bientôt l'on craignît moins de mourir que d'être enterré avant sa mort. On se récriacontre la précipitation des inhumations : l'humanité que l'intérêt personnel rend toujours plus éloquente, implora la sagesse & la bienfaisance du gouvernement, pour l'exciter à prévenir désormais des abus si funesses à l'état en général, & aux citoyens en particulier. Quelques personnes même, sans attendre l'émanation de la loi suprême qui devoit remédier au mal, insérèrent dans leur testament, qui ne fut peut-être ouvert qu'après leurs funérailles, une clause expresse qui désendoit de les enterrer avant un certain nombre de jours révolus; & tel, qui n'avoit pu souffirir pendant une heure la vue du cadavre d'un pèrel tendre & vertueux, eût bien voulu que le sien eût pu reposer dans sa maison pendant des semaines entières sous la garde de l'autotorité publique. Telle est la constitution morale de l'homme, le flux & le résux continuel de ses passions le sont passer rapidement d'un extrême à l'autre, & la sécurité est souvent bien voisine de la peur.

Tandis que les esprits, moins frappés encore de l'importance du sujet que de son air de nouveauté, étoient dans cette sermentation & dans cette crise qui annoncent ordinairement les grandes révolutions, un médecin animé d'un zèle vraiment patriotique, Mr. Bruhier de l'académie d'Angers, crut qu'il étoit tems de porter les derniers coups à l'hydre de la coutume, déja presque abbatue par la main de Winslow. Comme il savoit que les exemples sont plus à la portée du commun des hommes que les raisonnemens, & que d'ailleurs l'histoire des résurrections des prétendus morts a toujours une apparence de merveilleux qui intéresse & qui attache, il ajouta plus de deux cent cinquante histoires de cette espèce à celles que Winslow avoit déja recueillies dans fa differtation. Il n'admit, comme lui, d'autre signe infaillible de la mort que la putréfaction, sans examiner si ce principe ne devenoit pas quelquesois, par la nature des circonflances, susceptible de quelque restriction. Il alla même jusqu'à conclure qu'il falloit obliger les survivans à garder les morts, jusqu'à ce que la pourriture commençat à s'en emparer: etrange conclusion, qui corrigeoit un abus par un autre abus plus pernicieux encore, puisque l'espérance incertaine de conserver quelques individus ne pouvoit contrebalancer la crainte des dangers certains auxquels l'infection des cadavres auroit infailliblement exposé la société entière. Malgré tous ses désauts, son plan sur les sunérailles ne demanderoit que quelques légers changemens dans les formes, quelques additions dans les détails, pour mériter d'être généralement adopté. On devine aissement quels sont les obstacles qui en ont empéché jusqu'ici l'exécution; c'est que l'homme présère toujours une sécurité facile, qui s'accommode avec son indolence naturelle, à une sureté pénible qui lui coûteroit trop d'embarras.

S E. C T I On N. III.

Examen de la résutation du Syssême de Winslow & de Bruhier, sur l'incertitude des signes de la mort, par Mr. Louis.

CEPENDANT, comme les principes de cet estimable auteur, sans être d'une fausseté absolue, avoient servi de base & de fondement aux conséquences outrées qu'il en avoit tirées, un des plus savans & des plus célèbres chirurgiens de France, Mr. Louis, entreprit de dissiper les allarmes que l'ouvrage de Bruhier avoit répandues, & de rassurer les ciroyens sur le danger d'être enterrés vivans; en conséquence il crat devoir s'élever avec force contre la doctrine de l'incertitude des signes de la mort, prétendant que cette opinion contraire au sentiment de Celse & de Lancis, sur l'autorité desquels Bruhier avoit tenté de l'établir, étoit trop injurieuse à la médecine pour être vraie; espèce de raisonnement qui a plus l'air d'un éloge de l'art que d'une démonstration. Ensuite passant aux histoires recueillies par l'auteur

& aux exemples nombreux de résurrections, dont il se sert pour appuyer son opinion, Mr. Louis soutient que tous ces faits ne prouvent point l'incertitude des signes de la mort, ce qui est évident, mais que la plus part établissent au contraire la certitude de ces mêmes signes. Quoique je rende un hommage sincère aux connoissances profondes de l'illustre secrétaire de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, nous ne pouvons nous persuader que ces faits prouvent plus en faveur de son opinion qu'en faveur de l'opinion contraire. Il y a loin de la certitude relative à la certitude absolue, & il faut bien se garder de confondre l'une avec l'autre. La certitude relative des signes de la mort est fondée uniquement sur le jugement de la personne qui prononce qu'un sujet est mort ou vivant. La certitude absolue de ces mêmes signes est fondée sur la nature même, indépendamment de tout jugement, &c. Il n'est pas possible de déduire cette dernière espèce de certitude d'aucun des saits rapportés. par Bruhier. Au reste, je pense avec Mr. Louis, contre le sentiment de Mr. Bruhier, que les usages observés par les anciens peuples à l'égard des morts & particulièrement les cérémonies funèbres des Romains, telles que les conclamations, les lamentations, &c. l'espace de tems qu'ils laissoient écouler entre la mort & les funérailles, n'étoient chez eux que des coûtumes sou des pratiques établies par la réligion ou consacrées par la vanité. dont le motif ou le but ne fut jamais de s'assurer si la mort étoit réelle, puisque leurs procédés, à l'égard des corps qu'ils gardoient, étoient aussi meurtriers que l'auroit été la précipitation des enterremens. Ainsi de quelque poids que puisse être l'autorité de Quintilien, dont on cite un passage qui semble contredire notre opinion, il seroit absurde de croire que ces usages

ne furent adoptés par les anciens, que parce qu'ils étoient convaincus de l'incertitude des fignes de la mort (1).

SECTION IV.

Réfutation du Système de Mr. Louis, sur le même sujet.

A PRÈS avoir réfuté le système de Bruhier, Mr. Louis s'attache à exposer sa théorie des signes de la mort réelle & apparente : le premier signe caractérissique de la mort réelle est, selon lui, la roideur & l'inflexibilité des membres; mais il se présente d'abord, contre cette assertion, deux difficultés à résoudre; la première, c'est que la roideur & l'inflexibilité des membres est un symptôme commun à la mort réelle & à la mort apparente, accompagnées d'affections convultives. Mr. Louis répond à cette objection 1°. que dans une mort apparente, accompagnée d'une affection convulsive, la roideur des membres est un accident primitif, & se manifeste en même tems que la mort illusoire, au lieu que l'inflexibilité des membres, signe d'une mort réelle, est un symptôme consécutif de l'apparence de la mort. 2°. Que dans le premier cas, les muscles qui servent aux actions contraires sont dans un état opposé, les uns dans un état de contraction, & leurs antagonisses dans leur état naturel, au lieu que dans le second cas, ces muscles sont dans le même état, sans qu'il y ait aucune marque à laquelle on puisse juger qu'un d'eux est dans une action forcée. La seconde difficulté qui se présente. c'est la roideur & l'inflexibilité des membres, qu'on observe

⁽¹⁾ Déclamat. in-8. Laucifi. tit. I. p. 70.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c.

25

dans les morts apparentes, causées par le froid. Mr. Louis avoue ingénument que ces sortes de morts ne peuvent pas être reconnues par les signes qu'il a indiqués précédemment.

Voilà donc déja une circonstance où la roideur & l'inflexibilité des membres ne peuvent être regardées comme un signe certain de la mort. Mr. Louis a bien senti lui-même combien ce signe pouvoit être équivoque dans certains cas, & combien il seroit quelquesois inutile de l'attendre dans d'autres, puisqu'il finit par ajouter cette réflexion : « Les raisons que j'ai » données pourroient néanmoins n'être pas généralement décisives, » car la diversité infinie des circonstances, & la variété prodi-» gieuse des combinaisons de causes & d'effets, qu'on observe » dans la nature, pourroient peut-être empêcher que les membres » d'un mort ne contractassent l'inflexibilité dont nous avons parlé". La folidité de cette réflexion est frappante : en effet, le plus exact & le plus judicieux observateur de motre siècle, le grand Haller, remarque qu'ayant perdu un de ses enfans, les membres de ce jeune sujet étoient encore souples & flexibles à l'inftant où l'on alloit l'enterrer, quoique trois jours se sussent déja presque écoulés depuis l'époque de sa mort (1). Lieutaud a obfervé la même flexibilité dans les membres déja refroidis d'unfujet, dont l'estomac & le poumon étoient squirreux (2); ainsi l'inflexibilité ou la flexibilité des membres ne peuvent être regardés, ni l'un ni l'autre, comme des signes certains de la vie ou de la mort. Il n'y a que la roideur avec élafficité qui soit un signe certain de la vie. Le second signe caractéristique de la mort.

⁽¹⁾ Haller, Physiolog. p. 124, T. vitt.

⁽²⁾ Lieutaud, Med prat. Voyez aush Mergagni, Epist. xxx, art. 11.

c'est, selon Mr. Louis, l'affaissement & la mollesse des yeux. Ce nouveau signe, considéré conjointement avec le premier, y ajoute à la vérité un nouveau dégré de probabilité; mais pour qu'il puisse être compté parmi les signes infaillibles de la mort réelle, il faut de toute nécessité qu'il ne se montre point parmi les symptômes de morts apparentes, sans cela il rentre dans la classe des signes incertains & équivoques. Or pourquoi, dans certaines asphyxies du genre paralysant, les yeux ne pourroient-ils pas arriver à ce point d'affaissement & de mollesse, qu'on regarde comme un caractère de la mort? Cet état des yeux dépend, à n'en pas douter, du relâchement des vaisseaux fanguins & des nerfs optiques, qui, ne recevant plus du cervelet leur nourriture accoutumée, ne sont plus dans cet état de plénitude, d'où réfulte leur tension naturelle dans la santé : mais ce même état a ses gradations successives, & ce n'est point avec la vîtesse de l'éclair que ces sortes de symptômes se manifestent dans les organes de nos fens : ils s'annoncent, dans les maladies mortelles, plusieurs heures, & quelquesois plusieurs jours avantal'agonie. The to to success to the same of the same

Dans la mort apparente, qui n'est éloignée que d'un pas de la mort réelle, ils arrivent plus rapidement à leur dernier période; dans la mort réelle, ils sont à leur comble : or, qui pourroit jamais déterminer la limite de leur progrès, & fixer une règle générale, pour s'assurer si, dans deux états si voisins l'un de l'autre, tel symptôme appartient plutôt au mort qu'auvivant, sur-tout lorsque le vivant est si ressemblant au mort? d'ailleurs l'organe de la vue n'étant pas essentiel à la vie, on ne peut conclure de son affaissement ni de sa mollesse, que les organes vitaux sont détruits. Tandis même que toutes les par-

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 27

ties de la machine se détraquent, que tous ses ressorts se brisent, que les fluides se dépravent, que les solides perdent leur élafticité, que le froid de la mort glace déja les extrémités, & que l'homme n'est plus en quelque sorte qu'une statue, un marbre inanimé; la chaleur, le sentiment, le mouvement paroissent comme anéantis, parce qu'ils sont concentrés dans le principe vital qui, comprimé lui-même dans un point imperceptible, s'épuise en longs efforts pour renverser les obstacles qui enchaînent son activité, & qui, malgré les assauts redoublés qu'on lui livre, se soutient toujours le dernier au milieu des ruines du corps, qui chancèle, s'écroule & se dissoud de toutes parts : or, puisque telles sont la nature & l'énergie de ce principe, que par la propriété qui constitue son essence. il peut survivre à la destruction de tous les organes des sens & de toutes les parties de l'animal, qui ne sont point parties intégrantes de l'organisation vitale, pourquoi ne survivroit-il pas à l'altération symptomatique d'une de ses parties, dont l'anéantissement même est indifférent à son existence?

SECTION V.

Des signes caradéristiques de la mort réelle.

Mais si ces deux espèces de signes, qui sont les plus frappans dans les cadavres, ne peuvent être regardés comme des signes infaillibles de la mort, serons nous donc ensin réduits à n'avoir d'autre règle, pour juger de l'état des individus, que la putréfaction & la dissolution des corps, & à nous voir sans cesse exposés à l'alternative cruelle & douloureuse de hâter par une

précipitation inhumaine, la perte des personnes les plus chéries, ou de nous dévouer nous-mêmes à une mort volontaire; en respirant pendant plusieurs jours les miasmes de leurs corps, en proie à la pourriture? non, non, il ne peut jamais exister une disposition de la nature qui nous asservisse à choisir entre l'homicide & la mort. Il est sans doute des signes caractéristiques, des signes certains & infaillibles de la mort réelle, qui ne doivent pas se tirer seulement des symptômes qui en sont les fuites, mais encore de ceux qui l'ont précédé, & fur-tout de la nature de la maladie. Ainsi, lorsque la maladie a été du nombre de celles qui attaquent directement & détruisent l'organifation vitale, lorfqu'à tous les symptômes mortels se sont joints tous les fignes avant-coureurs de l'agonie & de la mort; tels que les anxiétés & les agitations, le froid des extrémités, l'affoiblissement des organes de la vue ou de l'ouie, la difficulté de respirer, les mouvemens convulsifs des lèvres, des paupières, &c. les affections soporeuses, enfin lorsque dans l'agonie, le malade a paru avoir le nez affilé, les tempes affaissées, les yeux creux & enfoncés, les oreilles froides, la peau du front dure & tendue, la face livide, noire, plombée & cadavereuse; alors l'inflexibilité des membres, l'affaissement & la mollesse des yeux. qu'on remarque dans les corps privés de sentiment & de mouvement, combinés avec tous les signes antérieurs, dont nous avons fait l'énumération, peuvent être regardes comme des signes infaillibles de la mort: mais dans tous les cas où il n'y a point eu de maladie déclarée, où il n'y a point eu d'agonie caractérisée par tous les signes que nous avons décrits, ce qui arrive toujours dans les morts subites, il n'y a de signe infaillible de la mort, que la putréfaction, c'est-à-dire cette espèce de gangrène

humide, qui est le premier dégré de la dissolution des corps. Ainsi tant que cet état, qui peut seul constater la destruction soudaine du principe vital, ne se maniseste point d'une manière sensible dans un sujet frappé de mort subite, quelqu'incertaine que soit d'ailleurs l'espérance du rappel à la vie, il faut que l'humanité surmonte, par un effort généreux, cette horreur plutôt factice que conforme à la nature, qui tend à priver de ses secours des malheureux auxquels cette privation est souvent plus funeste encore que la maladie même, à laquelle ils ont paru succomber; c'est alors que l'homme de l'art, pénétré de l'importance de ses devoirs, doit s'armer d'une fermeté, ou plutôt d'un mépris storque contre ce ridicule puérile dont prétend le couvrir l'ignorance du vulgaire, qui le raille flupidement sur les peines qu'il semble se donner pour ranimer un cadavre. Dans les syncopes cardiaques, & celles qui font causées par la paralysie des vaisseaux sanguins, où la mort n'étant précédée d'aucun symptôme d'agonie, se joue tout à la sois de la fécurité du malade & de la prudence du Médecin; dans celles qui font causées par l'obstruction & l'érosion des gros vaisseaux, par les polypes & les anévrismes du cœur, & où la dissolution de la machine s'annonce par les embarras de la refpiration, par les douleurs & les anxiétés cardialchiques, par l'inégalité du poulx & les défaillances; quoiqu'on ne puisse guères compter sur le succès des moyens curatifs, même les plus efficaces, cependant, comme dans tous les cas où le principe du mal est caché, on a toujours lieu de douter si la cause morbifique est mortelle de sa nature, il ne faut jamais négliger l'usage de ces moyens, dont l'inutilité, dans certaines conjonctures, n'empêche pas qu'ils ne puissent produire les meilleurs effets dans plusieurs autres.

SECTION VI.

Des cas où l'on ne doit point attendre la manifestation de ces signes pour s'assurer de la mort réelle.

LL est néanmoins des circonstances où il séroit dangereux d'attendre la putréfaction pour s'affurer de la réalité de la mort : c'est sur-tout dans le cas où les semmes enceintes, étant frappées de mort apparente ou réelle, sur la fin ou au terme de leur grossesse, il est nécessaire de procéder promptement & sans délai à l'opération césarienne pour sauver l'enfant. Il est des pays où la pratique de cette opération est prescrite par une loi formelle, & ceux qui s'y opposent, dans le cas où elle est indiquée, sont condamnés à des peines très-sévères. En 1749, le Roi des deux Siciles fit publier, dans ses Etats, un édit qui portoit, que toute personne qui seroit convaincue d'avoir, par ruse ou par négligence, en empêchant ou retardant l'opération césarienne, causé la mort d'un enfant, devoit être mise au rang des homicides & des meurtriers, ainsi que ceux qui par méchanceté procurent aux semmes des avortemens forcés. Cet édit qui de vroit être gravé en lettres d'or sur les portes de toutes les villes, enjoignoit aux Magistrats & aux Juges des différens Tribunaux d'instruire avec la plus grande sévérité le procès de ces sortes de coupables, de les emprisonner, de les poursuivre criminellement avec toutes les formalités juridiques conformes aux loix & aux coutumes du Royaume, & de les condamner aux peines décernées contre les homicides, suivant la nature du délit & des circonstances. Vanswieten (1) parle d'un enfant qui

⁽¹⁾ Voyez Vansvieten & l'Embryologie facrée.

fut extrait vivant par le moyen de l'opération césarienne quarante-huit heures après la mort de sa mère, qui avoit été massacrée par son mari. Ce fait, étant une espèce de miracle, ne peut pas servir de règle générale. La première indication est de sauver l'ensant; mais il saut y procéder avec prudence, pour ne pas s'exposer au danger horrible d'ouvrir le ventre d'une semme vivante : ainsi il faut commencer par s'assurer si l'état actuel de la malade n'a pas été précédé de quelqu'évacuation soudaine & abondante, qui pourroit avoir donné lieu à une syncope complette. S'il n'y a pas eu d'évacuation, & si, la mort s'annonçant par tous les signes que nous avons décrits, les épreuves chirurgiques que nous avons indiquées, & l'application même des fers chauds ne produisent absolument aucun esset, on doit bien alors se garder d'attendre la putrésaction pour saire cette opération, à laquelle on ne peut recourir trop tôt.

SECTION VII.

De l'adion des causes qui altèrent la vitalité sans la détruire.

L A distinction essentielle que nous avons établie entre les causes destructives & les causes altérantes du principe de la vitalité, dont les unes sont meurtrieres par leur nature & les autres par la continuation de leur action, doit nous servir de règle pour déterminer la limite qui sépare la mort apparente de la mort réelle; c'est envain que l'art déployeroit toutes ses refources les plus puissantes pour vaincre l'influence des premières; l'homme n'a point le don surnaturel de ressurgire les morts. Les causes de la seconde espèce peuvent offrir une ample ma-

tière à sa gloire & à ses triomphes, puisqu'il ne s'agit que de renverser quelques obstacles, pour rétablir l'ordre & l'équilibre dans les fonctions vitales. Cependant ces deux fortes de causes agissent dans des directions tellement parallèles, que leurs effets semblent confondus & qu'elles ne différent l'une de l'autre, que par un dégré plus ou moins grand d'énergie & par les altérations qu'elles éprouvent de la part des agens & des forces qu'on leur oppose. En effet, l'action des causes altérantes du principe de la vie, considérées comme causes des morts apparentes, est en raison directe & composée de leur intensité, de la constitution habituelle du sujet, & des circonstances qui ont immédiatement précédé l'asphyxie. Elles ne s'annoncent point dans un individu par les mêmes symptômes que dans l'autre. Identifiées en quelque sorte avec les causes prédisposantes, elles se présentent environnées de l'appareil formidable des maladies les plus effrayantes, tantôt sous la forme de la syncope, tantôt fous celle de la léthargie; ici, fous le masque de l'apoplexie ou de la paralysie; là, sous celui de la caralepsie, de l'épilesie, de la suffocation, ou de quelque autre maladie qui conduit souvent à l'asphyxie avant d'arriver à la mort (1). L'asphyxie étant donc le dernier période où aboutissent la plupart de ces maladies, ou plutôt étant elle-même le dégré de maladie le plus voisin de la mort, c'est spécialement à la connoissance de cet état, de ses causes, de ses symptômes & de ses moyens curatifs, que nous devons borner toutes nos recherches, puisque les abus des enterremens précipités ne peuvent avoir des conséquences dangereuses qu'à l'égard des asphyxiés.

CHAPITRE

⁽I) Schenkius, pag. 65, 87, 109, 114, 277 & 278.

CHAPITRE III.

De l'Asphyxie en général.

SECTION PREMIERE.

Définition de l'Asphyxie & de ses différens dégrés.

'ASPHYXIE, suivant les notions que nous en avons déja données, est cet état de stupeur & d'anéantissement, dans lequel l'organisation vitale restant entière ou du moins n'étant pas essentiellement lésée, les actions & les fonctions nécessaires à la vie font tellement altérées qu'elles paroissent détruites, de manière que l'homme sans poulx & sans respiration, privé de toute apparence de sentiment & de mouvement, semble frappé de tous les symptômes de la mort. L'espèce d'Asphyxie qui est caractérisée par la réunion synchrone de tous ces symptômes est proprement celle qu'on peut appeller l'Asphyxie complette, l'Asphyxie incomplette est cet état dans lequel le sujet inhabile. en apparence, à l'exercice d'une partie des fonctions vitales ou animales, conserve néanmoins l'aptitude & les dispositions nécessaires pour l'exercice des autres fonctions, qui ne dépendent pas immédiatement de la même cause; cette sorte d'Asphyxie présente souvent des phénomènes étranges & singuliers dans lesquels la diversité des effets force à établir de nouvelles diffinctions entre les principes ou les agens qui les produisent. On a vu des hommes dont les membres perclus & immobiles paroifsoient conserver toute leur sensibilité, & d'autres dont le corps, devenu insensible, jouissoit encore de toute la souplesse & de toute la liberté de ses mouvemens. Que l'on divise, si l'on veut, les nerfs, en nerfs moteurs & en nerfs sensitifs, ou que l'on suppose chaque nerf composé de deux substances, l'une principe du mouvement, l'autre principe du sentiment; il est certain que, chacun de ces deux effets pouvant exister l'un sans l'autre, ou ils n'émanent point de la même cause, ou du moins ils sont le résultat de deux opérations différentes du même agent ; c'est à cette dernière classe d'Asphyxies qu'on doit rapporter celle de ce jeune Juif, (dont parle Ramazzini (1), dans lequel l'insensibilité universelle des pulsations de l'artère & l'extinction absolue de la chaleur animale précédèrent la mort de quatre jours, & qui conserva néanmoins tant de vigueur & d'agilité dans tous ses mouvemens, que le jour même où il mourut il se leva & s'habilla lui-même. Le même auteur cite encore un exemple semblable d'un homme qui , asphyxié dans une diffenterie cruelle, vécut plusieurs jours sans apparence de poulx & glacé d'un froid mortel, sans que la liberté de ses mouvemens en parut altérée, & qui ne recouvra fa chaleur ordinaire qu'après un sommeil paisible que lui procurèrent cinq grains de Laudanum. Dans les Afphyxies même qui paroissent les plus complètes, souvent la fensibilité ne paroît éteinte que par l'impuissance où se trouve le sujet d'exécuter les mouvemens par lesquels cette propriété de l'animal vivant se manifeste dans l'état de santé, ce qui arrive d'autant plus communément que les muscles des organes les plus actifs, tels que la vue ou la voix, sont presque toujours les premiers qu'attaque la paralysie. Tiffot (2) rapporte deux

⁽¹⁾ Bernard Ramazzini, Constitut. epidem, ann. 1692,1693 & 1694,

⁽²⁾ Tiffot, Maladies des nerfs.

faits qui ne laissent aucun doute sur la vérité de cette proposition. « Un homme âgé de soixante six ans étoit, dit-il, regardé comme mort depuis quelques heures; on avoit marqué l'ouverture du cadavre & celui de l'enterrement, deux Prêtres étoient gardes de la chambre, & ayant pris une dispute pour savoir lequel des deux réciteroit les prières d'usage, ils firent tant de bruit, qu'un parent entra pour les appaiser, & ayant par curiosité découvert le visage du mort, pour voir s'il avoit beaucoup changé; il crut y remarquer quelque mouvement, ce qui le détermina à approcher la chandelle du nez & de la bouche, & à lui toucher attentivement les tempes; mais il ne put découvrir aucune apparence de respiration & de poulx, & il se retiroit plus convaincu que jamais que sa mort étoit bien réelle; en se retirant, il crut appercevoir encore le même mouvement, il lui frotta le nez, les tempes & les lèvres avec du vin, il lui en mit dans la bouche fans qu'il donnât aucun signe de vie; il alloit l'abandonner de nouveau, quand il s'apperçut qu'il commençoit à savourer le vin; il lui en remit dans la bouche; quand il en eût avalé quelques cuillerées, il ouvrit les yeux, & enfin, étant revenu de sa soiblesse, il raconta tout ce qui s'étoit passé entre ses gardes, sans en omettre la moindre circonstance. Une femme crue morte, ajoute le même Médecin(1), après une fièvre continue, entendoit tout ce qui se disoit & se faisoit pour préparer sa sépulture, quelque effort qu'elle fît pour faire connoître qu'elle vivoit encore, elle n'en pouvoit pas venir à bout; enfin; entendant les lamentations & les gémissemens d'une tante, qu'elle avoit toujours regardée

⁽¹⁾ Voyez sur ce sujet le Mémoire de Mr. Pineau, sur le danger des inhumations précipitées. Obs. 2, pp. 36 & 37.

comme une mère, qui se désespéroit & qui se jetta sur son corps pour l'embrasser, elle sit un dernier effort & poussa un cri, qu'elle ne put faire suivre d'aucun autre signe de vie, mais qui sur cause qu'on lui appliqua des ventouses & d'autres remèdes qui la ranimèrent & la rappellèrent à la vie.

SECTION II.

Des causes de l'Asphyxie en général.

Quelqu'étonnans que paroissent les essets de ces dissérens dégrés d'Asphyxie, ils n'en sont pas moins conformes à l'ordre établi par la nature. Les maladies les plus violentes, comme nous l'avons déja remarqué, ne causent point en un clin d'œil la destruction générale & subite de tous les organes; tandis que le principe de la vie semble assoupi dans une ou plusieurs parties de l'animal, il n'anime pas moins, quoique d'une manière insensible, le reste des parties dans lesquelles sa puissance active est resserée & circonscrite; & ce n'est que par une espèce de gradation plus ou moins rapide, que l'homme passe de l'assphyxie à la fyncope, de la syncope à l'assphyxie & de l'assphyxie à la mort: or, tous ces phénomènes, tant qu'ils n'aboutissent pas à la dissolution de l'individu, sont toujours proportionnés à l'intensité & à l'action des causes qui, en altérant le principe de la vitalité, produisent l'asphyxie.

Ces causes altérantes sont internes ou externes : les causes internes sont morales ou physiques; morales, telles que les affections & les passions de l'ame portées à l'excès; physiques, telles que les maladies nerveuses, les adynamies, les affections soporeuses, les affections spasmodiques des fonctions vitales, animales ou natu-

relles. L'influence réciproque & nécessaire du moral sur le physique fait que ces deux espèces de causes n'agissent presque jamais séparément, & que la combinaison de leurs actions & de leurs effets, qui finissent par s'identifier, conduisent ordinairement aux mêmes résultats. Les causes externes sont tous les agens physiques qui nous environnent, soit qu'ils agissent en dedans ou en dehors de nous, & particulièrement les élémens, dont la conflitution bénigne & salutaire ne s'altère & ne se dépraye jamais sans causer des altérations plus ou moins funestes dans notre propre constitution; tels sont les vices de l'air atmosphérique, lorsque ses molécules imprégnées & saturées des miasmes délétères, ou atténuées & volatilisées par un agent hétérogène, ou enfin condensées & enchaînées par un fluide qui s'oppose à leur mouvement expansif, ont perdu ce dégré de consistance ou d'élasticité qui les rend propres à la respiration. De-là les afphyxies produites par les exhalaisons méphitiques, par la vapeur du charbon, par les poisons & par la submerfion dans l'eau, &c. guns a generalta ne Atalones en graita in Albaharon e

SECTION IIII. 1911 Popular

Secours généraux contre l'Asphyxie.

Quoique les différentes espèces d'Asphyxies soient susceptibles d'un grand nombre de modifications, & semblent exiger des remèdes différens, suivant la nature de leurs causes, l'age, le sexe, la constitution des sujets, & la diversité des saisons, cependant il est une classe de secours généraux, qu'on peut toujours administrer avec quelque succès à tous les asphyxiés.

sans exception, & qui même doivent toujours précéder l'administration des secours particuliers. Le premier & le plus pressant est de retirer le sujet du lieu où il a été frappé de mort apparente, de le dégager de tous les liens qui pourroient arrêter ou gêner la circulation, sur-tout de le dépouiller entièrement de ses habits, qui étant tantôt imprégnés d'eau, tantôt d'air méphitique, ne peuvent qu'entretenir l'Asphyxie; en second lieu, si c'est un noyé, on aura l'attention de le coucher sur le côté droit de la poitrine, ayant la tête & les pieds un tant soit peu élevés, dans la situation d'un homme qui repose, de le placer dans une situation horisontale si l'asphyxie a été causée par une hémorragie ou quelqu'autre évacuation trop abondante, & de le mettre sur son séant dans toutes les Asphyxies où la tête paroît fortement embarrassée. Ensuite, comme l'indication générale dans toute espèce d'Asphyxie est de ranimer le mouvement du cœur, de rétablir la respiration & la circulation dans leur premier état, on emploiera extérieurement & intérieurement, lorsqu'il sera possible, mais avec les précautions que nous indiquerons pour chaque Asphyxie en particulier, l'insufflation dans les poulmons, les frictions & en général les stimulans les plus énergiques, pour réveiller l'irritabilité des organes vitaux. On approchera des narines de l'asphyxié quelques eaux spiritueuses, telles que l'eau de mélisse, l'eau des Carmes, le vinaigre des quatre voleurs, le vinaigre commun même, ou un flacon d'alcali volatil, si l'on peut s'en procurer. Les lavemens âcres, faits avec la décoction des feuilles de tabac à fumer, peuvent être d'une grande utilité dans bien des cas dont nous parlerons dans la suite : on aura soin sur-tout de réchauffer ou de raffraîchir l'afphyxié, fuivant les indications tirées de la nature de son asphyxie.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 39

Mais nous entrerons dans un plus ample détail de tous ces moyens curatifs, lorsque nous traiterons de chaque espèce d'asphyxies en particulier, & nous indiquerons ensuite les précautions que l'on doit prendre, pour ne pas s'exposer soi-même au danger d'être asphyxié, en voulant secourir un autre.

CHAPITRE IV.

Des Asphyxies produites par causes internes.

SECTION PREMIERE.

De la nature & du principe de ces sortes d'Asphyxies.

UELQUE opposition singulière qu'il y ait en apparence entre les deux états extrêmes des actions vitales, c'est-à-dire entre leur plus haut dégré de force & d'énergie, & leur dernier période de relâchement & de foiblesse, cependant ces deux états se touchent de si près, que le dernier est presque toujours une conséquence nécessaire du premier. Telle est la loi de l'équilibre établi par la nature entre les différentes puissances qui concourent à la conservation de l'économie animale, que, lorsque l'une d'entr'elles a éprouvé une forte contention ou s'est portée à quelque mouvement violent, elle retombe immédiatement après dans une espèce d'engourdissement, de stupeur, ou plutôt d'épuisement qui la rend moins propre & souvent même inhabile à l'exercice de ses fonctions; il n'y a point de muscle dans l'homme, point de fibre même, dans lequel la confraction ne foit suivie du relâchement. De-là le peu d'intervalle qu'il y a souvent entre le spasme & l'atonie, C'est à ces deux sortes d'états

qu'il faut rapporter les causes des asphyxies produites par les passions de l'ame. En effet quoique ces passions ayent chacune leurs nuances distinctives, elles peuvent néanmoins se réduire à deux classes en général, selon qu'elles augmentent ou diminuent la force des parties vitales, en accélérant ou rallentissant le mouvement des sluides.

SECTIONIL

Asphyxies par causes morales. Essets & caraderes distinctifs de ces sortes d'Asphyxies. O E &

Les passions modérées, preuve d'une excellente organisation, sont aussi les ressources les plus puissantes dont se sert la nature pour entretenir l'harmonie entre les différens élémens qui, par leur enchainement & leur liaison, assurent la conservation de l'individu. Un homme sans passions seroit un monstre, un être idéal & chimérique. Mais autant les passions maintenues dans de justes bornes sont capables de produire des effets salutaires dans le système physique, autant les passions extrêmes peuvent y causer de maux & de ravages. Diversifiées dans leurs effets comme dans leurs causes, terribles dans leurs suites, selon la résistance plus ou moins grande qu'elles rencontrent dans la conflitution & les dispositions du sujet, tantôt elles sont bouillonner & élèvent impétueusement le sang dans les veines & jusques dans le cerveau dont les lobes sont surchargés & comprimés par l'inondation foudaine de ce fluide, tantôt enchaînant le fang dans fa course par la contraction subite des gros vaisseaux & la paralysie des muscles cardiaques, elle l'oblige à s'arrêter vers le cœur,

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c 41 & à croupir loin des extrémités supérieures où il cesse de porter la chaleur, le mouvement & la vie. C'est ainsi qu'elles causent l'inertie apparente ou absolue des organes vitaux, & dans la même proportion, la cessation entière ou partielle des fonctions qui sont du ressort de ces organes. La joie, cette émotion voluptueuse qui accélère le mouvement des fluides, qui rend la respiration plus libre, le corps plus agile & plus dispos, & excite une fensation délicieuse dans les pléxus précordiaux; la tristesse, ce sentiment sombre & prosond qui, en rendant la circulation concentrée & languissante, cause une forte tension à la région du cœur & plonge tout le corps dans un accablement universel; la crainte, ce sentiment morne & stupide, qui répand un froid mortel dans nos veines, y condense & glace le fang & jette tous nos organes dans l'engourdissement & l'inaction; la colère, cette passion impétueuse & bouillante, qui tantôt s'annonce par une palpitation violente & par une pâleur soudaine de tout le corps qu'elle agite de mouvemens convulsifs, tantôt augmente les ressorts des muscles &, en communiquant à l'homme de nouvelles forces, le rend capable d'efforts prodigieux ; la terreur enfin, ce saisssement imprévu & violent. produit par la présence d'un objet affreux, qui tantôt cause un frémissement général dans toute la machine, une foiblesse extrême, une espèce d'anéantissement dans les organes qui sont le principe des actions vitales, & qui, quelquefois aussi, comme la colère, produit des effets diamétralement opposés; toutes ces passions, dis-je, diversement combinées ensemble ou même agissant individuellement, peuvent être portées jusqu'à un tel excès qu'elles altèrent considérablement & détruisent même la vitalité: c'est sur-tout lorsqu'elles ont paru répandre dans nos veines

& dans nos muscles une sorte de vigueur inconnue, qu'elles nous laissent ensuite dans l'accablement le plus prosond & le plus funeste (1). Le spasme ou l'atonie sont ordinairement le terme où aboutissent tous les orages qu'elles excitent, & ces deux états modifiés par les circonstances, dégénèrent tantôt en asphyxie, tantôt en paralysie, quelquesois en épilepsie, en catalepsie, en syncope ou en quelque autre espèce de maladie, qui approche plus ou moins de l'asphyxie & souvent même n'en dissère point.

SECTION III.

Traitement physique des Asphyxies par cause morale.

Dans tous ces cas, tant que l'organisation n'est pas détruite, les indications du traitement sont une conséquence naturelle de nos principes. Après avoir employé tous les moyens que l'art prescrit pour découvrir les pulsations insensibles de l'artère, le médecin doit faire attention, que parmi ces indications, il en a trois principales à remplir, qui consistent à rétablir la circulation, la respiration, & l'action du système nerveux. Mais dans les Asphyxies produites par les passions énergiques, c'est-à-dire, par celles qui, en augmentant les forces & le mouvement des

⁽I) Sur les effets des passions voyer Schenckius, pag. 102, 128. lib. I. Les œuvres des Tisso, des Marat. La colère, dit Mr. Zimmerman, fait rougir le, visage, les yeux éteincellent, quelquefois le sang reste tout à coup au centre du corps; on étousse, on tombe en défaillance, qui va quelquesois jusqu'à mourir. Traité de l'expérience. Tome II.

parties vitales, causent le spasme & un dégré excessif d'rritation, ce qui arrive ordinairement dans l'orgasme de la colère ou de la phrénésie, la congestion du sang dans le cerveau & le poumon, l'engorgement de ce fluide dans tous les vaisseaux, les efforts qu'il fait pour rompre les extrémités des vaisseaux capillaires, l'état convulsif des nerfs & des muscles, symptômes qui se manifestent toujours par l'élévation & la rougeur du visage & des yeux, devenus saillans, exigent qu'on ait recours à des moyens prompts & efficaces, qui pourroient devenir dangereux & même meurtriers dans d'autres circonstances. Il est évident d'abord que, dans toutes les Asphyxies de cette nature, la nécessité de dégager, par une révulsion subite, le cerveau & le poumon de l'abondance du fluide dont ils sont surchargés, & de remettre en mouvement les organes de la respiration, indique l'ouverture de la jugulaire (1), ou tout au moins celle des veines du bras. Dans les sujets robustes & pléthoriques disposés à l'apoplexie fanguine, il n'y a point de moyen plus fûr pour éteindre l'embrasement universel, causé par la violence de l'orgasme ou de la pléthore, que la saignée, l'aspersion de l'eau froide sur le visage & la poitrine de l'asphyxié, les ventouses avec scarification (2), les clistères acres. propres à produire une évacuation par les intestins, ou même les fumigations, telles qu'on les administre aux noyés, l'insufflation d'un air pur dans la bouche & dans les narines. Après les évacuations faites par la faignée & les autres moyens que nous venons d'indiquer, il faudra employer les frictions, les sti-

⁽¹⁾ Voyez Louis, lettres sur la certitude des signes de la mort; Pia, 7 part. & l'examen des moyens, à la fin de ce Mémoire.

⁽²⁾ Voyez Bruhier, pag. 55. Mémoire au Roi.

mulans; mais il faudra fur-tout se garder de lui faire respirer ou avaler des liqueurs spiritueuses, des essences ou de l'alcali volatil, avant que la faignée ou les autres évacuations aient produit sensiblement leurs effers, qui sont de diminuer l'engorgement & le spasme, parce que le système vasculaire, étant alors dans une tension violente, l'irritation nouvelle qu'y causeroient les molécules pénétrantes de ces liqueurs, pourroit occasionner la rupture & la destruction des vaisseaux sanguins du cerveau. Les odeurs fétides, telles que celles des étoupes ou des cuirs brûlés, &c. peuvent être employées avec le plus heureux succès dans cet état de spasme. Les frictions mêmes sèches ou humides, faites avec le camphre ou quelques autres stimulans, ne serviroient qu'à entretenir ou augmenter l'irritation. Lorsque les actions vitales sont arrivées à ce dégré de force & de contension qui dégénère en un état spasmodique, tous les moyens qui, par l'énergie de leurs stimulus, peuvent concourir à la continuation de cet état, dans les parties affectées, sont dangereux & délétères. Mais dès qu'à cet excès de contention & de mouvement succédent le relâchement & la foiblesse, soit que ce changement d'état soit naturel ou factice, comme il arrive après la faignée dans le cas dont nous parlons, c'est alors le point physique où l'usage des plus forts stimulans peut suppléer aux forces qui manquent à la nature pour triompher du mal.

Dans les Afphyxies caufées par les passions adynamiques, c'estaà-dire celles qui, en diminuant les forces & ralentissant le mouvement, engourdissent en quelque sorte le principe de l'irritabilité, & jettent toutes les parties vitales dans une espèce d'atonie universelle, comme la trissesse & la crainte, dans les-

quelles la pâleur & le froid de tout le corps annoncent un état de foiblesse & d'anéantissement, c'est par l'usage des stimulans les plus efficaces, & fur-tout par les moyens les plus propres à rétablir la chaleur animale, qu'on doit commencer le traitement. On approchera donc du nez de l'asphyxié les liqueurs spiritueuses les plus fortes, telle que l'alcali volatil fluor, &c. on introduira dans ses narines des mêches imprégnées de ces liqueurs, délayées dans un peu d'eau; on en versera quelques gouttes dans la bouche avec la même précaution, de crainte de brûler les parties qu'il ne faut qu'irriter. On employera avec succès l'insufflation dans les poumons, les frictions, sur-tout avec de l'eau-de-vie camphrée, les lavemens âcres, les fumigations & tous les autres moyens indiqués pour le traitement des Afphyxies qui sont une suite des passions énergiques, à l'exception cependant de la saignée, à laquelle on ne pourra recourir qu'après le parfait rappel à la vie, & dans le cas où le Médecin la jugera nécessaire pour lever quelques obstacles ultérieurs qui s'opposeroient au prompt rétablissement du malade; l'électricité positive, l'application des vésicatoires à la nuque du col, des ventouses feules, celle du moxa, du cilindre de cotton ou de quelque autre cautère actuel sur le sommet de la tête, ou même au mamelon gauche, pourront, dans les cas désespérés, hater le fuccès des autres moyens (1).

⁽¹⁾ Voyez Mrs. Pia & Pouteau fur l'usage du feu.

SECTION IV.

Réflexions générales sur les effets des passions, & sur la nature & le traitement des Asphyxies produites par cette cause.

DE quelque nature que soient les passions, considérées comme cause de mort apparente, que leurs effets soient marqués par des symptômes de force ou de foiblesse, d'augmentation ou de diminution du mouvement des puissances essentielles à la vie, toutes les espèces d'Asphyxies, qu'elles peuvent produire sont nécessairement circonscrites dans les limites des deux classes dont nous avons établi les caractères distinctifs; & les movens curatifs que nous avons assignés pour les unes & pour les autres, ne sont susceptibles de modifications ultérieures qu'en raison des indications particulières que l'homme de l'art peut tirer des circonstances compliquées avec les affections spasmodiques des fonctions vitales ou animales, telles que l'épilépsie, la palpitation du cœur, la dyspnée, l'asshme, la toux convulsive, ou combinée avec les autres affections adynamiques des mêmes fonctions, telles que les comata, l'apoplexie, la paralysie, les vapeurs, la syncope, &c. La même passion, soit qu'elle agisse comme cause prédisposante, ou comme cause déterminante, conduira toujours à des résultats proportionnés à sa nature & à la différence des combinaisons; résultats dans lesquels la comparaison des signes diagnossiques antérieurs & des symptômes présens, pourra servir de guide & de flambeau au médecin pour modifier le traitement selon le dégré plus ou moins grand de relachement ou de tension, d'inanition ou de pléthore. Supposez deux sujets, l'un d'un tempérament sanguin & vigoureux, d'une

fanté forte & robuste, d'une fermeté d'âme à toute épreuve; l'autre, d'une conftitution foible & mélancolique, d'une complexion languissante & valétudinaire, jointe à un affoiblissement des facultés morales, proportionné à celui des facultés physiques: il est certain que ces deux sujets ne seront point également affectés par les mêmes passions; mais que les passions énergiques qui porteront le trouble, l'altération & l'asphyxie même dans les organes du premier, ne feront fouvent que ranimer les actions vitales du second, en unissant leurs forces à celles de la nature pour la tirer de fon engourdissement : au lieu que les passions adynamiques qui, en mettant le comble à la débilité, à l'épuisement & à l'inanition du second, le jetteront dans un état d'anéantissement semblable à la mort, ne produiront quelquefois d'autre effet, dans le premier, que de resserrer dans de justes bornes les forces de ses parties vitales, d'établir un nouvel équilibre entre leurs fonctions & de mettre l'individu à l'abri des dangers auxquels l'exposoient les avantages équivoques & trompeurs d'une conflitution athlétique.

Les effets de deux passions opposées, sur le même sujet ou sur des sujets de la même constitution, toutes choses égales d'ailleurs, sont ordinairement aussi diamétralement opposées que ceux de la même passion sur des sujets de constitution dissérente, où sur le même sujet, supposé dans une combinaison dissérente de climat, de saisons, de régime & d'habitude. Ainsi l'on ne doit point traiter l'Asphyxie, qui est la suite ou l'effet d'une longue méditation, ou d'une abssinence outrée (1), comme celle qui seroit causée par

⁽¹⁾ Voyez Schenkius, asphyxia ab inedia. Il ya aussi celle produite par l'horreur ou l'antipathie qu'inspirent certains objets. Voyez aussi Zacchias, Zimmerman, Tisso, &c.

un emportement impétueux de colère ou de haine, accompagné de tension & d'orgasme. Quoiqu'une opiniâtre contention d'esprit occasionne ordinairement le spasme, cependant, comme le rélâchement & l'atonie même succède rapidement à ce premier état. les Asphyxies auxquelles sont le plus souvent sujets les gens de lettres font de la nature de celles de la seconde classe & exigent le même traitement. C'est aussi dans cette classe qu'il faut ranger celles qui sont produites par l'horreur pusillanime que quelques personnes ont de certains objets indifférens en euxmêmes ,tels qu'une araignée, une souris, un crapaud, &c. espèce d'horreur qui tient à la délicatesse ou à la mobilité du système nerveux, d'autant plus invincible qu'elle est involontaire, & d'autant plus funeste qu'on se fait souvent un jeu cruel d'insulter à une foiblesse que ses effets terribles devroient apprendre à respecter. C'est encore à cette espèce d'Asphyxie qu'on eût pu rapporter celles qui suivirent sans doute plus d'une fois les longues extases de quelques anciens philosophes & de quelques pieux solitaires, dont les successeurs ayant abandonné les déserts pour venir partager avec nous les distractions du monde, en l'édifiant par leurs vertus, ne sont plus si fréquemment exposés aux mêmes malheurs. Telle est aussi celle du foible, qui pâlit, tremble, frissonne & paroît tomber sans vie à la vue de l'ennemi; celle du déserteur à qui on débande les yeux pour lui lire sa grace, à l'instant où il doit être arquebusé; celle de cette mère tendre qui retrouve un fils chéri, dont elle pleuroit la mort; celle enfin de ce père infortuné qui s'arrête à la vue d'un cadavre, ordonne qu'on le lui découvre & reconnoît fon fils (1).

⁽¹⁾ Voyez Van Swieten, de paralifi.

Avant de finir cet article, il nous reste encore quelques obfervations importantes à faire sur les asphyxies, dont les passions font les causes prochaines ou éloignées; la première, c'est que les aphyxies produites par les passions adynamiques sont toujours plus communes que les autres, parce que les passions énergiques élevant l'homme en quelque sorte au-dessus de lui-même, elles n'ont point, comme les autres, une espèce de sympathie ou d'affinité avec la foiblesse de sa constitution morale ou physique; la seconde, c'est que les passions énergiques ne troublant ou n'interrompant les actions vitales que par un excès de mouvement & de tension, ou elles détruisent l'organisation en un clin d'œil, ou elles s'arrêtent & se fixent à un certain période, dans lequel la vigueur des organes étant plutôt enchaînée par les obstacles qu'altérée par une détérioration réelle, le rappel à la vie est toujours plus prompt & plus facile que dans d'autres circonstances, puisqu'il ne s'agit alors que de diminuer les forces actives, au lieu que dans les autres, il faut de toute nécessité les ranimer & pour ainsi dire en créer de nouvelles; la troisième, c'est que les asphyxies de la première classe passent toujours rapidement à la mort, si le relachement des vaisseaux ne succède promp-. tement au spasme causé par leur engorgement; la quatrième, c'est que dans presque tous les cas où l'action des passions énergiques se borne à ce période, dont les symptômes sont souvent très-équivoques, où les fonctions quelconques paroissent plutôt suspendues qu'anéanties; l'asphyxie, quoique produite par une cause d'une autre nature, rentre néanmoins dans la seconde classe parce que l'atonie qui suit alors le spasme, indique les mêmes moyens curatifs; la cinquième enfin, c'est que la même passion n'agit pas toujours uniformément, & que la colère par

exemple, quoiqu'elle soit du nombre des passions énergiques produit souvent un effet opposé, sur-tout si elle se trouve concentrée dans son soyer.

SECTION V.

Traitement moral des Asphyxies par causes morales. Faits qui prouvent l'influence réciproque du moral sur le physique, & du physique sur le moral. Moyens curatifs qu'on doit employer dans les cas désespérés.

L est éncore d'autres moyens curatifs pour les asphyxies caufées par les passions de l'ame, ce sont les passions elles-mêmes. Mais quoique l'observation & l'expérience démontrent que ces moyens sont fondés sur la nature & la raison, cependant leur usage & leur efficacité dépendent d'une diagnostique si résléchie, si délicate & si profonde que la gloire de leur succès semble moins appartenir à la médecine qu'au médecin. En effet, quel est l'homme qui pourra jamais déterminer d'une manière précife, dans chaque conflitution individuelle, le dégré d'influence réciproque du système moral sur le système physique ? comment connoître & calculer les rapports intimes de l'un & de l'autre? Pourquoi la femme de l'Athénien Nausimène devient elle muette à la vue des plaisirs & des baisers incestueux de son fils & de sa fille? & pourquoi le fils de Crésus, muet jusqu'au moment ou son père est prêt à périr, brise-t-il les liens qui tenoient sa langue captive, lorsqu'il voit le fer levé sur la tête de ce prince infortuné? Qu'elle intelligence supérieure ou plutôt quel génie céleste révéla au grand Hippocrate la cause de la langueur mortelle de Perdiccas, & découvrit à Erasistrate le foyer secret du

feu dévorant qui consumoit le jeune Antiochus? Que le Dialecticien Diodore meure de honte pour n'avoir pu répondre à une question du Sophiste Stilbon en présence de Ptolomée Soter; cela prouve, dira-t-on, qu'il avoit de l'honneur à sa manière; mais valoit-il la peine de mourir pour un sophisme? Un mot flatteur, sorti de la bouche du monarque, au lieu du sarcasme slétrissant qui foudroya ce malheureux grammairien, auroit pu l'arracher à la mort. Que le féroce Attila, regorgeant du fang des nations, désespéré d'être vaincu par Aëtius, sente à son tour tout son sang bouillonner dans ses veines, s'élancer & s'échapper par tous ses pores, c'est un phénomène qui n'a rien de frappant pour ceux qui connoissent le caractère atroce de ce sier conquérant, mais qui peut-être n'auroit jamais eu lieu si les Romains vainqueurs eussent fait succéder dans son ame sanguinaire la crainte à la fureur, en pénétrant jusques dans le camp des vaincus. Le remords affreux de la fatale journée de la St. Barthelemi, qui conduisit Charles IX au tombeau, n'auroit jamais pu être étoussé par toutes les indulgences de la réligion, qu'il avoit cru défendre en égorgeant ses propres sujets. Mais un retour inatendu de la faveur, un regard plus serein & plus doux de la Majesté Royale, en garantissant Espinosa de l'asphyxie cruelle où le plongea la frayeur que lui causèrent ces terribles paroles de Philippe II, Roi d'Espagne, « Cardinal, sachez que je suis président,", auroit dérobé ses jours au couteau meurtrier des anatomisses & des chirurgiens. comme un fourire de Louis XIV eût prolongé ceux du fameux Louvois.

3- Le Prince George-Louis de Holstein pleuroit une épouse aussi belle que vertueuse, aussi tendre que chérie. Victime de son amour & de sa douleur, ne pouvant s'arracher au triste ob-

jet qui fait couler ses pleurs, il fait retirer la Princesse de son cercueil, pour la faire rensermer dans un autre d'un bois plus précieux. Témoin de ce lugubre hommage, qui irrite ses tourmens, il laisse échapper quelques larmes de ses yeux. Il cherche en vain des consolations dans le sein de la religion même : il ordonne à un de ses officiers de lui lire quelques passages d'un livre de piété. Il écoute, il gémit, il soupire. Sa respiration est entrecoupée de sanglots; le sommeil appésantit ses paupières, il s'endort pour ne se réveiller jamais.

*- Philémon se divertisoit dans un jardin avec ses amis. Tout respiroit la gaîté d'un repas champêtre. L'ombrage étoit délicieux & le fessin frugal comme celui d'un philosophe. Un âne arrive au trot pour prendre part à la sête; il se range parmi la troupe joyeuse avec un maintien grave & philosophique. On présente au nouveau convive un plat de sigues; il le mange tranquillement comme s'il étoit invité. On le traite avec tous les honneurs, qu'on doit à un étranger. On lui offre un verre de vin, il le boit, il le savourre; toute la compagnie éclate & Philémon meurt de rire.

In des plus grands peintres de la Grèce (Zeuxis), peignant un jour une vieille; l'assemblage grotesque des nuances opposées, qui par leur contraste forment le caractère du ridicule, l'air hargneux & refrogné d'une figure sillonée par des rides longues & prosondes, l'attitude expressive & contournée d'un corps décrépit, qui semble courbé par les années, tout concourt à donner à la composition des traits si frappans de vérité, que l'œil surpris & trompé, y cherche en vain à distinguer l'art de la nature, & que l'artiste lui-même, frappé de la ressemblance & des rapports burlesques de la copie & de

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 53

l'orignal, meurt de rire, avant même que le tableau foit achevé (1).

Si telle est la force des passions de l'ame, qu'elles influent quelquefois d'une manière si funeste sur la constitution physique de l'homme, pourquoi ne pourroient elles pas aussi produire dans d'autres circonstances des effets aussi énergiques pour sa confervation? il en est de même des passions comme des remèdes. Ceux qui sont des spécifiques dans certaines maladies, sont des poisons dans d'autres. L'héritière de Leibnitz meurt de joie à l'ouverture d'un vieux coffre qu'elle trouve rempli d'or sous le lit de son oncle; d'un autre côté l'attouchement ou le son de quelques pièces de monnoie arrache des portes du tombeau une femme avare dont la vie sembloit déja éteinte. Si l'amour a souvent causé des maux cruels & la mort même, combien n'a-t-il pas aussi guéri de langueurs mortelles, & de sièvres opiniâtres? Un seul rayon d'espoir, un seul mot consolant a suffi quelquefois pour dissiper la catalepsie; un mouvement imprévu de gaîté, pour guérir des vomiques désespérées; un saissiffement subit de crainte, un excès de colère pour rétablir les fonctions des parties paralytiques. Mais l'effet de ces mêmes passions ne peut être le même dans les asphyxies, où les fonc-

⁽¹⁾ Ces trois observations, indiquées pre cesigne , ne se trouvent point dans le Mémoire original déposé à l'Académie; j'ai trouvé à propos de les joindre ici, soit pour démontrer que, de causes morales essentiement différentes en ellememes, il peut résulter les mêmes essents, soit pour rappeller au locteur l'analogie & les rapports qu'ont entr'elles les asphyxies & les morts réelles, soit ensin pour réveiller la sollicitude publique & particulière sur le danger de consondre, dans les cas de morts subtites, les morts avec les vivans.

tions de tous les sens externes étant suspendues, la paralysie ou l'insensibilité, soit apparente, soit réelle des organes, empêche ou rend imperceptible l'exécution de tous les mouvemens, tant intérieurs qu'extérieurs. Il n'y a donc que dans les Afphyxies incomplettes, c'est-à-dire dans celles où la mort illusoire n'affecte point tous les organes à la fois, que les impressions des passions sagement dirigées peuvent, par l'entremise des sens dans lesquels la vie s'est en quelque sorte retranchée, communiquer au principe vital un certain dégré de commotion ou d'irritation qui le réveille de sa stupeur & de son engourdisfement : or, ces fortes d'Asphyxies étant encore plus fréquentes que les autres, c'est au Médecin intelligent qu'il appartient de déterminer & d'indiquer les moyens irritans qui conviennent à chaque organe fensitif en particulier. La fustigation, la bastonnade appliquée sur la plante des pieds, les pigûres, les scarifications, les brûlures, & fur-tout l'ustion du mamelon gauche, sont des stimulans héroïques pour l'organe du tact; mais ils ne doivent être employés qu'à la dernière extrémité, & lorsque l'on a tenté sans succès tous les autres moyens. En effet, comme de l'immobilité du corps on ne peut inférer que les membres soient insensibles, il est souvent à craindre que l'on ne s'expose à faire subir une torture longue & cruelle à des malheureux, qu'une paralysie momentanée empêche de manifester par des signes extérieurs, le sentiment de leurs souffrances. Les objets agréables, ridicules, grotesques, difformes ou effrayans peuvent faire sur l'organe de la vue une impression salutaire, qui passe jusqu'à l'ame, & brise les liens qui enchaînoient ses opérations. La présence inattendue d'une maîtresse adorée, celle d'un père tendre & d'une épouse chérie, celle

d'un ami même, ont rappellé plusieurs fois des asphyxiés à la vie (1). Les grimaces d'un singe, qui se couvroit un jour d'une mitre, sauvèrent un Cardinal (2); l'innocent badinage de quelques enfans, qui s'amusoient à se noircir le visage, ressuscita en quelque sorte un jeune enfant qu'on comptoit déja mort. Les odeurs aromatiques ou fétides, les essences, les liqueurs pénétrantes font les stimulans qu'on doit employer pour irriter l'odorat; les esprits tels que l'éther, l'alcali fluor, pour ranimer la langueur des papilles nerveuses de l'organe du goût; les sons harmonieux ou discordans de quelqu'instrument (3), un mot prononcé avec force, le nom d'une personne aimée, la lecture d'un livre ont souvent produit sur les asphyxiés les plus heureux effets par l'entremise de l'organe de l'ouie (4). Morand parle d'un joueur, qui ne fut rappellé à la vie que quand on lui cria à haute voix : quinte, quatorze & le point. En général l'objet d'une passion dominante peut rallumer en quelque sorte le flambeau du fentiment, quoiqu'il paroisse éteint pour tout autre objet. Ainsi, dans tous les cas, le Médecin doit commencer par faire en sorte de connoître le tempérament, les mœurs, les passions & les habitudes de l'asphyxié, & combiner tellement les indications morales avec les indications physiques, que l'énergie des moyens curatifs soit toujours proportionnée aux forces de la nature & à l'intensité du mal. Au reste la guérison est toujours prompte par les passions, & le moindre délai, dans le fuccès des moyens moraux, indique l'usage des moyens physiques dont nous avons parlé.

⁽¹⁾ Voyez Bruhier, Mémoire au Roi.

⁽²⁾ Tiffot, Traité des nerfs.

⁽³⁾ Bruhier. Ibid.

⁽⁴⁾ Bruhier, &cc.

Quoique les deux fexes foient également exposés à toutes les maladies, qui ont leur fource dans la constitution morale, il est pourtant encore certaines Asphyxies, qui ont ordinairement une cause mixte, auxquelles néanmoins un des deux sexes est toujours plus sujet que l'autre, l'ordre & la marche que nous avons adoptés, exigent que nous traitions ici de ces sortes d'Asphyxies qui, par leur nature & leurs symptômes, indiquent à-peu-près le même traitement que les précédentes.

CHAPITRE V.

Des Asphyxies, considérées par rapport à la différence des sexes.

SECTION PREMIÈRE.

Des maladies du sexe, qui sont les causes les plus fréquentes des Asphyxies auxquelles les semmes sont plus sujettes que les hommes.

Toutes les maladies décrites par les pathologistes, sous les noms d'Aménorrhæe, de Leucorrhæe, de Ménorrhagie, de Nymphomanie, sont le malheureux appanage du sexe le plus soible & le plus aimable; c'est ce qui fair que les semmes sont plus sujettes aux Asphyxies que les hommes. Mais quand elles n'auroient pas sur eux l'avantage de pouvoir être plus facilement rappellées à la vie, les graces qu'elles ont reçues de la nature & l'empire que leur donne la beauté les dédommageroient amplement de ces infirmités passagères. Une autre maladie encore, infiniment

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 57

infiniment plus commune parmi elles, que parmi les hommes, dont les précédentes sont presque toujours les causes éloignées, & qui, suivant les circonstances, dégénère le plus souvent en épilepfie & même en Afphyxie, c'est celle qu'on appelle hystérie ou affections hystériques. Cette maladie si extraordinaire par ses symptômes, si redoutable par le retour de ses paroxysmes, qui ont une connexion spéciale avec le flux menstruel & l'état du système génital, est une affection spasmodique, accompagnée de mouvemens convulsifs du corps & d'une violente contraction du larinx, qui attaque ordinairement les femmes, depuis l'âge de puberté jusqu'à l'âge de 35 à 36 ans; sur-tout celles qui à un tempérament fanguin & pléthorique joignent une grande mobilité de nerfs; ces accès s'annoncent toujours par quelque sentiment d'inquiétude & de douleur, par une plénitude qu'on éprouve dans la partie gauche de l'abdomen, par le mouvement d'une espèce de globe, qui semble rouler avec un bourdonnement dans les autres parties du ventre, & se porter de-là dans l'estomac & dans le canal de l'æsophage, où il occasionne un sentiment de suffocation; quelquesois par des larmes, plus souvent par l'écoulement foudain & involontaire d'une urine limpide, quelquefois par des nauzées, par les embarras de la respiration, par des palpitations du cœur, & ils finissent par laisser le sujet dans un état de stupeur, dénué de toute apparence de sentiment & de mouvement, & plongé dans une espèce de sommeil léthargique, semblable à l'asphyxie ou à la mort.

Mais est-il bien vrai que toutes ces maladies, qui quelquesois sont plus terribles par leurs symptômes, que sunesses dans leurs suites, soient si ordinairement des causes d'Asphyxie? Une malheureuse expérience n'a démontré que trop évidemment dans

Н

tous les siècles la vérité de cette assertion; on sait quels ravages le flux menstruel peut causer dans l'économie animale, lorsque la nature n'a point assez de force pour rompre les obstacles, qui s'opposent à son cours périodique. C'est alors que resoulé fur lui même, il cherche à se frayer une route nouvelle, & s'égarant dans des canaux inconnus, il s'élance & fort tantôt par les oreilles, tantôt par les narines, par les yeux, d'autre fois par les mamelles, les selles & la bouche même; quelquesois il se jette par métastase sur quelque partie saine & bien constituée, où il dépose le germe de la corruption; ou bien enfin il croupit dans les vaisseaux utérins, qu'il corrode & qui deviennent par là comme le centre & le foyer de toutes les maladies qui bouleverfent le système des fonctions naturelles, vitales & animales. De-là les pâles couleurs, les défaillances, la syncope & l'Asphyxie. Tels font les effets de l'aménorrhæe dans l'état de virginité ou de mariage; la rétention des règles à l'age de puberté, leur suppression momentanée à certaine époque, leur cessation absolue à l'âge qui est la limite de la sécondité & de la stérilité, exposent toujours la femme aux mêmes inconvéniens.

Il en est de même de la nymphomanie : la violence ou plurôt l'insatiabilité des désirs les plus estrénés, quelquesois même l'impuissance absolue de les satissaire, ou l'espèce d'ivresse phrénétique avec laquelle on s'empresse de les assouver, ces transports & ces mouvemens convulsiss dans lesquels l'amour se change en sureur, & le plaisir en rage, sont les esses ordinaires de la congestion de la semence dans les vaisseaux spermatiques, ou de celle du slux menstruel dans les vaisseaux utérins, jointe à une constitution particulière de l'individu; & de même que l'aménorrhæe, il jette le sujet dans un état spasmodique, qui

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 59

aboutit fouvent à la fyncope & à la mort apparente : « Forestus rapporte que lorsqu'il exerçoit la médecine en France, il rappella à la vie une semme, qui, suffoquée par une congestion de sperme, resta pendant vingt-quatre heures entières dans un état absolument semblable à la mort". Quelquesois les accès de la nymphomanie se terminent par une déperdition excessive de ce fluide précieux, qui est la source de la vie, & l'Asphyxie succède bientôt à l'épuisement du sujet. On trouve même dans les auteurs, tant anciens que modernes, plusieurs exemples de personnes attaquées, de manie, de syncope & strappées de mort subite dans l'acte vénérien. Valère Maxime, Pline, Alexandre Benedetti, Mazellus Donatus, Zwinger, Heers, Salmut, Bartholin nous ont transmis une multitude d'observations relatives à cet objet.

Toutes les espèces d'affections hystériques n'ont pas des suites moins fâcheuses. Au rapport de Paré, on a vu des semmes histériques tomber dans l'asphyxie, & vivre dans cet état pendant trois jours entiers. Il n'est pas rare, dit Albertin Bottoni, de voir des semmes dont les sonctions vitales sont tellement altérées dans certaines attaques d'hystérie, qu'il est en quelque sorte impossible d'appercevoir en elles la moindre étincelle de vie; ce qui vient de ce que, par le resroidissement excessif des membres, la chaleur animale sur-tout, s'assoiblit jusqu'au point que la respiration & le poulx deviennent insensibles, & que les malades paroissent privés de tout sentiment & de tout mouvement, & cette perside apparence de mort nous conduit à l'erreur satale dont elles sont quelquesois les victimes, par la précipitation avec laquelle nous leur faisons rendre les derniers devoirs. Le même auteur sait ensuite mention d'une semme de qualité, qu'il guérit d'une as-

phyxie de cette nature; guérifon qui, felon lui, fut regardée comme une espèce de miracle par tous ceux qui en furent les témoins. Appollonius de Thyane & Empédocle ne furent-ils pas en quelque sorte désfiés pour avoir ressucité des filles hystériques, crues mortes depuis assez long-tems?

crues mortes depuis affez long-tems?

Quant à ce qui concerne les afphyxies des femmes groffes &

des femmes en couches, elles sont si communes parmi elles, qu'il faut, dit Van Swieten, que l'homme de l'art use de toute l'attention dont il est capable pour ne pas consondre, dans des cas de cette espèce, la mort apparente avec la mort réelle. C'est sur-tout à l'égard de celles qui ont été sujettes antérieurement aux défaillances & aux maladies hystériques qu'il doit se conduire avec la plus grande circonspection, s'il leur arrive jamais de tomber en syncope ou d'être asphyxiées dans le cours de leur grossesse; car alors elles ont tous les symptômes de la mort, le teint pâle & livide, le visage affaissé, plombé & cadavereux, les extrémités roides & glacées, plus de poulx ni de respiration. «Il me souvient, ajoute ce célèbre Médecin, d'avoir été un jour appellé précipitament chez une femme, grosse d'environ quatre mois, qu'un violent accès de colère, accompagné d'évacuations soudaines & excessives, avoit jettée dans le dernier épuisement, puis dans les convulsions, enfin dans une fyncope si bien caractérisée, qu'à mon arrivée tout le monde la jugeoit morte. Les frictions faites aux extrémités avec des linges chauffés, les remèdes spiritueux & stimulans, avec lesquels je tâchai d'irriter l'organe de l'odorat & que j'appliquai même sur la langue avec toute la précaution possible, aucun de ces moyens ne sembla me promettre le moindre succès pendant plus d'un quart d'heure : les amis de la dame paroissoient indignés de ce que je tourmentois ce pauvre cadavre; je con-

61

tinuai néanmoins, &, au bout de quelques minutes, je m'apperçus d'un foible mouvement dans les carotides; la malade ouvrit les paupières, poussa un soupir & revint peu à peu à ellemême. Les bons alimens & les alexipharmaques rétablirent en peu de tems ses forces & sa santé: le septième mois elle accoucha d'un ensant vivant, mais foible, qui ne vécut que peu de jours (1)'.

C'est sur-tout dans les douleurs & dans le travail de l'ensantement que les semmes sont le plus exposées au danger d'être asphyxiées & d'être enterrées vivantes. Le Journal des Savans, du mois de Janvier 1749, nous a conservé l'histoire d'une mort apparente de cette nature (2).

Nous pourrions citer également une infinité de faits, qui devroient faire trembler les femmes nouvellement accouchées, & leur faire ouvrir les yeux fur le danger des imprudences qu'elles ne commettent que trop souvent, aux risques & aux dépens même de leur vie.

Combien d'hémorrhagies de l'utérus à la suite de l'enfantement ne sont-elles pas devenues mortelles, par la négligence barbare avec laquelle on abandonne souvent, comme mortes, les semmes qui en sont attaquées?

Nous entrerons dans le détail des moyens curatifs de ces fortes de morts apparentes, lorsque nous traiterons des asphyxies produites par les évacuations trop abondantes, de quelque nature que soient ces évacuations. Nous nous contenterons ici, d'indiquer les secours qu'on doit administrer aux semmes asphyxiées dans l'état d'aménorrhæe, de Nymphomanie & d'hystérie.

⁽¹⁾ Voyez Van Swieten & Pia, p. 174, part. 4.

⁽²⁾ Voyez Mr. Louis, Lettres fur la, &c. Bruhier. Ce dernier rapporte fix observations de cette nature, &c.

SECTION II.

Traitement de ces fortes d'Afphyxies. Réflexions sur quelques autres espèces d'Asphyxies particulières aux semmes.

PARMI ces différentes maladies, les unes, comme il est facile de le voir, sont produites par un excès de ton ou de pléthore, les autres par un excès de relâchement ou d'inanition; & les Asphyxies, qui en résultent, participent nécessairement à la nature de ces mêmes maladies, elles indiquent les mêmes moyens curatifs, que les Asphyxies, produites; par les passions de l'âme, & n'admettent, comme ces derniers, d'autres modifications dans le traitement, que celles qui font indiquées par l'état idiopathique, sympatique, ou symptomatique & par la constitution habituelle du sujet; cette conféquence même est d'autant mieux fondée, que la plûpart de ces maladies avant pour l'ordinaire leur source dans les passions combinées avec la conflitution physique, les effets facheux qu'elles produisent conjointement ou séparement ont entr'eux une espèce d'affinité marquée, & ne diffèrent qu'en raison de l'énergie plus ou moins grande de leurs causes. En, effet combien de fois n'a-t-on pas vu des femmes tomber dans des syncopes hystériques, après des transports violents de colère, ou de jalousie? Les mêmes passions n'ont-elles pas quelquesois, dans le cours d'une groffesse, causé des hémorrhagies mortelles? Le frissonnement soudain qu'occasionna un jour à une semme enceinte le récit d'un danger passé, faillit de lui coûter la vie & la fit avorter.

Ainsi dans toutes ces sortes d'Asphyxies, après qu'on aura rempli la première indication, qui consiste à irriter la malade, on employera, pour rétablir le mouvement & l'irritabilité, les stimulans que nous avons désignés dans le chapitre précédent. Mais l'administration de tous les remèdes exige la plus grande prudence de la part de l'homme de l'art qui les administre. La saignée surtout ne peut-être indiquée que par un état pléthorique, accompagné d'orgasme: ce n'est même que dans ce cas qu'on doit ouvrir la veine aux sujets asphyxiés par hystérie. L'assa fætida, les sels volatils & l'huile de succin, sont dans ce cas les stimulans antipasmodiques qu'on doit approcher des narines. Quelques gouttes d'eau froide jettées au visage, à la poitrine &c. ne peuvent être que très-salutaires au sujet, de même que la décoction d'assa fœtida, donnée en lavement, ou les fumigations même de tabac.

Dans les asphyxies causées par l'aménorrhæe, la saignée ne doit être employée qu'avec le même ménagement, parce qu'alors le mal vient quelquefois autant de relâchement que de pléthore, & qu'il s'agit moins de diminuer les forces de la nature, que de les augmenter, en rendant aux organes génitaux, le ton qui leur manque pour évacuer le flux menstruel. Du reste le traitement est à peu - près le même que celui des asphyxies, produites par les passions adynamiques. Les plaisirs de l'amour, lorsqu'on peut en jouir légitimement, sont des remèdes héroïques dans cette maladie (1).

La nymphomanie, celle de toutes les maladies du fexe, qui a toujours le dénouement le plus funeste & le plus tragique, est un état violent & spasmodique, qui finit ordinairement par des

⁽¹⁾ Voyez l'Aphorisme d'Hyppocrate.

convulsions, quelquesois par des hémorrhagies utérines, par un épuisement universel, & par l'asphyxie. J'ai été le témoin, dit Tissot (1), d'un trifte spectacle en ce genre en 1746; une fille âgée de 23 ans, défia six dragons Espagnols, & soutint leurs affauts pendant toute une nuit, dans une maison aux portes de Montpellier; le matin on l'apporta en ville mourante. Elle expira le foir, baignée dans fon sang, qui ruisseloit de la matrice. Lorsque les asphyxies, causées par cette maladie, auront été précédées d'hémorrhagies, on suivra dans leur traitement la méthode générale que nous donnerons pour les asphyxies causées par des évacuations trop abondantes; on suivra celle que nous avons prescrite pour les asphyxies causées par les passions adynamiques, lorsque le sujet sera dans un état d'atonie & dépuisement; enfin si l'asphyxié est dans un état de tension & d'orgasme, on aura recours aux moyens, indiqués pour les Asphyxies produites par les passions énergiques.

Il est encore une infinité d'autres asphyxies plus communes parmi les semmes que parmi les hommes, celles par exemple, qui ont pour cause éloignée l'usage immodéré des essences, des boissons chaudes, telles que le thé, le cassé, &c. de la vie retirée & sédentaire, de l'habitude meurtrière qu'elles contractent pour la plûpart de se servir de brassers & de chaussertent pour la plûpart de se servir de brassers & de chaussertent pour la plûpart de se servir de brassers & de chaussertent pour la fanté. Parmi ces dissérentes sortes d'asphyxies, les unes rentrant dans la classe de celles dont nous avons déja parlé, les autres étant produites par des agens externes, il est inutile de nous étendre d'avantage sur les premières, & nous trasterons

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &C

des secondes à la place qui leur convient. Nous ne dirons rien des Asphyxies des hypocondriaques, parce qu'elles sont de la même nature, que celles qui ont leur source dans les affections hystériques. Nous observerons seulement que ces Aphyxies sont plus communes parmi les hommes que parmi les femmes, parce qu'ils sont plus sujets qu'elles à l'hypocondriacie. Le priapisme & le satyriasis sont, par rapport à eux, ce que la nymphomanie, ou fureur utérine est par rapport à l'autre sexe. La congession ou la déperdition excessive du sperme nous expose tous indistinctement aux mêmes dangers, dont le plus grand est sans doute l'état de mort apparente.

CHAPITRE VI.

Des Asphyxies, considérèes par rapport aux différens âges de la vie.

SECTION PREMIERE.

Réflexions générales sur ces sortes d'Asphyxies.

CHAQUE âge, comme chaque fexe, a ses Asphyxies qui lui sont propres. Celles de l'enfance ne sont point les mêmes que celles de la vieillesse; & celles de la jeunesse différent toujours sensiblement de celles de l'âge mûr. Il en est de même de toutes les maladies. D'une époque de la vie à l'autre, chaque constitution individuelle est sujette à des révolutions singulières, qui occasionnent dans les effets des causes morbifiques, des variations directement proportionnées à la résistance que la nature

leur oppose. Les sujets les plus vigoureux (1) sont toujours ceux qui résistent au mal avec le plus de force, & qui par cette raisson-là même en triomphent le plus difficilement. Les sujets les plus soibles, qui cédent presque sans combat, sont souvent abattus, mais rarement vaincus.

Où il n'y a point de résistance, il n'y a point de combat, point de destruction réelle : où il y a continuité d'actions & d'efforts opposés, il faut nécessairement que l'une des deux parties succombe. C'est sur ces principes que l'on peut établir le dégré du danger des Asphyxies, relativement aux différens âges, & la fomme des probabilités, qui doivent faire présumer du rappel à la vie, à chaque époque. La vie de l'enfant, qui fort Asphyxie du sein maternel, est un slambeau qui n'attend que le secours d'un souffle bienfaisant, pour s'allumer : celle du vieillard est un flambeau pale & use, dont un souffle léger peut éteindre la lueur sombre & mourante : celle de l'adulte. un flambeau tout brillant de feu qu'un vent violent peut éteindre, mais qu'un souffie léger ne ranime pas facilement. Il est donc des cas, où l'homme doit moins compter sur ses forces. que sur sa foiblesse. Nous n'entendons point ici cette espèce de foiblesse, qui pourroit provenir d'un vice de l'organisation vitale. mais seulement de l'altération & du relâchement de certaines fonctions & de certaines parties, qui ne sont pas de première néceffité.

⁽¹⁾ Morbus, in vegetos ferocior, citius eos.

Quasi rebelles, conficit. Clerc, Medicus veri amator, p. 109.

SECTION II.

Des Asphyxies des enfans nouveauxnés, & de quelques moyens.

L E fætus dans le sein maternel, plongé dans un océan de chaleur & d'humidité, enveloppé d'un rempart de tissu & de membranes, qui le mettent à l'abri de l'influence d'un air trop actif, de l'intempérie des saisons ainsi que des impressions du froid, du son, & de la lumière, ne commence pour ainsi dire à vivre par lui-même, & ne devient animal que lorsqu'affranchi de sa prison où il végétoit comme ces plantes parasites, qui se nou-rissent de la sève d'une tige étrangère; il passe rapidement dans une espèce de monde nouveau, dont les élémens lui sont inconnus.

Il ne doit fon existence, qu'à un travail violent de la nature, dont la main sage & biensaisante tient encore ses foibles paupières fermées aux rayons du jour qui pourroit les blesser. De quels périls n'est-il pas environné au moment ou tous les liens physiques qui l'unissent à sa mère vont être rompus! C'est une tendre steur que l'haleine même du zéphir, que le moindre attouchement peut stétrir. Les doigts de l'accoucheur, qui sui donne une nouvelle vie, le développement & se volume quelquesois monstrueux de ses membres, le passage dangereux du bassin, l'état de compression, de gêne & de soussirante dans lequel il se trouve à l'instant où il devient homme, rendent sa naissance pénible & cruelle; & souvent il est privé du biensait de l'existence avant d'en avoir joui. Que sa naissance même soit heureuse, elle s'annonce par les accens plaintis de la douleur; il pleure, il crie, il gémit, il s'agite, il secoue ses chai-

1 2

nes, il s'épuise en vains efforts pour briser les entraves de sa foiblesse & de son impuissance. Tous ses membres sont captiss, fa volonté aveugle, ses mouvemens confus & désordonnés. Tel est, à sa première aurore, l'astre dominateur de l'univers, l'animal roi. Quelle révolution étrange, quel changement soudain ne s'opère-t-il pas alors dans toute l'économie de ses parties internes! son poumon, qui auparavant étoit à peine humeché & rafraîchi par une rosée douce & légère de sang, est bientôt inondé par l'affluence de ce fluide qu'il transmet au ventricule gauche du cœur. Toutes les autres parties de l'individu sont dans une crise proportionnée à celle de ses parties vitales. De-là ces Asphyxies fréquentes, auxquelles les nouveaux nés font fujets.

Il est deux cas particuliers où l'on peut facilement prévenir ces fortes d'accidens ou y remédier. Le premier c'est lorsque l'enfant est pâle, d'une constitution foible & délicate & qu'après avoir beaucoup souffert dans le passage du bassin, il ne jette aucun cri au moment de sa naissance : alors, il faut bien se garder de couper tout de suite le cordon ombilical : avant de rompre ce lien qui établit une correspondance mutuelle entre la mère & le fætus, on doit au moins attendre que l'enfant commence à respirer. Il est bon d'employer en même tems, les frictions & les stimulans, pour réveiller les parties vitales. de leur engourdissement & de leur inaction. On s'est servi, même plusieurs fois avec succès, d'un autre moyen bien simple pour remédier à ces fortes d'asphyxies. Ce moyen consiste à faire rentrer le cordon ombilical dans le vagin, en approchant, autant qu'il est possible, l'ombilic de l'enfant de la vulve de la mère,

& en l'embrassant d'une manière commode pour pouvoir sousser

dans la bouche & dans la poitrine (1).

Parmi les différens procédés, qu'on a employés pour rappeller les nouveaux nés à la vie avant la fection du cordon ombilical, en voici encore un qui mérite de fixer l'attention des maîtres de l'art. Ce procédé confife à plonger l'enfant dans un bain tiède de liqueurs spiritueuses, tandis qu'on plonge en même tems, l'arrière - faix dans un vase rempli des mêmes liqueurs, placé sur un sourneau de braise ardente. La chaleur qui se communique & passe de ce vase jusqu'à l'enfant, par l'entremise du cordon ombilical, détermine la circulation du sang, dont l'affluence surchargeoit le poumon, & s'opposoit au jeu des organes de la respiration (2). Lorsque l'ensant est asphyxié par l'étranglement du cordon ombilical, on peut se consormer sans balancer à la méthode que seu Mr. Dussé (3) suivoit dans ces sortes d'asphyxies.

Le fecond cas, c'est lorsque l'enfant a le visage livide & gonssé, & qu'il n'a que peu ou point de respiration; alors il faut couper sur le champ le cordon ombilical, sans le lier, afin qu'il s'en écoule une quantité sussifiante de sang pour débarrasser le poumon de celui dont il est surchargé, & empêcher par ce moyen la sussociation; on ne doit point négliger dans ce cas de sucer la mamelle gauche de l'ensant; mais l'on ne doit faire la ligature du cordon, que lorsqu'il commence à respirer librement & à crier.

Ces sortes d'asphyxies viennent ordinairement, ou du serre-

⁽¹⁾ Journal de Médecine, Juin 1779, pag. 545, &c.

^[2] Gazette de fanté, 1761.

⁽³⁾ Voyez Pia fur les Afphyxies, &c.

ment du cordon ombilical, ou de la foiblesse de la constitution de la mère, ou ensin de la compression de l'ensant dans les accouchemens laborieux: en conséquence elles se réduisent toutes aux deux principales classes d'asphyxies que nous avons distinguées; savoir, celles qui sont occasionnées par un excès de foiblesse, & celles qui le sont par un excès de force. Elles exigent donc, suivant leur nature, dissérentes modifications dans le traitement.

SECTION III.

Traitement des Asphyxies des nouveaux nés.

QUELQUEFOIS, après la fection du cordon ombilical, l'infufflation d'un air chaud dans la poitrine, une irritation produire fur la membrane pituitaire, quelques gouttes d'eau-de-vie lancées brusquement de la bouche de l'accoucheur sur le visage de l'enfant, ont suffi pour mettre en mouvement ses fonctions vitales encore impuissantes & novices (1).

On est parvenu quelquesois au même but par des frictions réitérées, faites avec des brosses sur la plante des pieds, quelquesois par l'aspersion du vinaigre ou du vin tiède, secondée de l'insufflation d'un air pur & chaud dans la trachée-artère (2). Ce dernier moyen est sans contredit un des plus essicaces, ainsi que les frictions. Un bain de vin tiède & des compressions alternatives du bas ventre, employés pendant quarante minutes, conjointement avec les deux derniers moyens dont nous venons

⁽I) Gazette falur. 1777. No. 3. Jour. Med. Juin 1779. p. 546.

⁽²⁾ Journ. de Méd. Juin 4779. p. 546. Ibid. Fév. 1778. p. 120.

de parler, fauvèrent en 1779 la vie à un enfant, dont la mère avoit été affectée d'une hémorragie utérine, pendant les derniers quinze jours qui précédèrent son accouchement (1).

Mr. Faissole (2), Chirurgien du Roi à Lyon, dans ses lettres à Mr. Pia, ancien Echevin de la ville de Paris, rapporte l'histoire de deux ensans nouveaux nés, qu'il rappella à la vie par le moyen de l'insufflation, de l'immersion dans le vin tiède, des frictions, & par l'irritation qu'il occasionna sur leur membrane pituitaire, en approchant de leurs narines de l'eau de Luce & du vinaigre radical. Mais pour sauver le second de ces ensans, il déclare qu'il sut obligé de couper le cordon ombilical au-dessus de la ligature, ce qui montre avec quelle circonspection un accoucheur éclairé doit se conduire dans certains cas, pour ne pas ôter à la nature le moyen de se débarrasser de l'abondance du sluide dont elle est accablée.

Il peut arriver encore que les enfans naissent asphyxiés, par la quantité de matières hétérogènes, arrêtées dans la trachée-artère, qui opposent un obstacle au libre exercice des fonctions de la respiration. Il faut avoir égard alors à la pléthore ou à l'inanition de l'ensant. Si l'ensant est d'une constitution pléthorique, il faut se hâter de couper le cordon ombilical; dans le cas contraire, il faut attendre pour le couper, que l'ensant ait donné des signes de vie; dans l'une & l'autre supposition, il sera toujours à-propos de nettoyer la bouche, d'irrriter le palais & le gozier du nouveau né, en y introduisant les barbes d'une plume. On pourra, quant au reste, employer les moyens prescrits pour les cas précédens.

⁽¹⁾ Gazette falut. 1778. Nº. 18.

⁽²⁾ Détail des fucces de l'établiffement que la ville de Paris a fait en faveur des personnes noyées. Part. 4, p. 76 & 85.

On se conduira de la même manière dans les asphyxies occasionnées par la rétention du méconium, c'est-à-dire, qu'on aura recours aux moyens spécifiés ci - dessus pour les différentes asphyxies des nouveaux nés, mais on joindra les clystères savonneux & même les lavemens âcres, s'il est nécessaire, en observant d'en user dans tous les cas avec circonspection.

Parmi tous les moyens que nous avons indiqués jusqu'ici, pour ranimer les enfans, qui naissent avec des signes apparens de mort, il n'en est aucun peut-être qui semble plus simple, plus facile & plus indifférent quant à ses suites, que l'insufflation dans la bouche des nouveaux nés; cependant il n'en est aucun dont l'usage exige plus de prudence & dont l'effet puisse quelquefois devenir plus dangereux. Le célèbre Levret, ce grand maître consommé dans l'art des accouchemens, éclairé par plus de trente ans d'expérience, prétend qu'on ne doit pratiquer qu'une seule fois l'insufflation sur les enfans asphyxiés en naisfant; mais qu'il faut le faire avec beaucoup de force; que si elle doit réussir, le premier & le seul indice est, que la poitrine de l'enfant se soulève seule, mais que si cette opération a été faite convenablement, il faut éviter de la réitérer, de peur d'occasionner une véritable suffocation; qu'il faudroit alors se contenter de chercher à ranimer l'enfant en le balorrant doucement, & en le frappant avec la main le long de l'épine du dos; si au contraire, ajoute-t-il, l'opération de l'insufflation ne doit pas avoir de succès, la poitrine s'élève peu, ou point; mais le ventre se gonfle successivement & se tend comme un balon. parce que l'air, qui entre à flots dans les boyaux, gêne le jeu du diaphragme.

SECTION

SECTION IV.

Examen critique de quelques moyens curatifs proposés pour rappeller à la vie les ensais asphyxiés en naissant.

MR. Théophile Ehrhart (1), fils du Médecin de ce nom, pensionné de la ville libre & impériale de Memmingen, blâme & réprouve absolument l'usage de l'insufflation, tel qu'il est pratiqué par les accoucheurs & les matrones. Il se sond sur ce que l'air phlogistiqué, qui sort de leur poumon dans cette opération, ne peut qu'être nuisible aux nouveaux nés, loin de tirer leurs sonctions vitales de leur engourdissement. Il propose plutôt, outre plusieurs autres bons moyens en usage, d'essayer l'air déphlogistiqué, l'électrisation, la douche employée par Mr. Apli, qui conseille de faire tomber goutte à goutte de l'eau froide, de la hauteur de 10 à 12 pieds, sur l'endroit précis du creux de l'estomac.

Les deux fentimens que nous venons d'exposer sont susceptibles d'une infinité de restrictions dans la pratique. Les asphyxies des nouveaux nés, comme nous l'avons déja remarqué, viennent ou d'un excès de force ou d'un excès de foiblesse dans la constitution des organes vitaux. Or, dans une asphyxie qui proviendroit de cette dernière cause, une insufflation violente produiroit infailliblement d'aussi funesses effets qu'elle en pourroit produire de salutaires dans une asphyxie occasionnée par la cause contraire, parce que les parties vitales, considérées dans

⁽¹⁾ Differtatio inauguralis medica de Afphyxia neophytorum, &c. Voyez Gazette falut. No. 52, 22 Décembre 1785.

cet état adynamique, étant dénuées de ressort & d'élasticité, & n'opposant aucune résistance à la force de l'insufflation, il seroit à craindre que l'air, introduit brusquement dans les viscères foibles & délicates de l'enfant, n'y causât ce gonflement & cette tension dont parle Levret. Ainsi il paroît qu'une insufflation sagement ménagée, secondée d'ailleurs des stimulans convenables, est plus propre à ranimer les enfans foibles, qu'une infufflation brusque & violente: nous convenons avec Mr. Ehrhart, que le phlogistique, dont est chargé l'air que reçoivent par l'insufflation la bouche & la poitrine de l'enfant asphyxié, peut quelquefois lui devenir nuisible, & que l'air déphlogistiqué étant l'air le plus pur, le plus salubre & le plus propre à la respiration, il feroit à fouhaiter qu'on fût à portée d'en faire usage dans tous les cas. Mais, comme il est toujours difficile, & quelquesois même impossible de se procurer cette espèce d'air dans le moment du besoin, les accoucheurs peuvent s'en tenir fans risque à la pratique ancienne de l'insufflation, dont l'efficacité a été confirmée par un grand nombre de succès : il seroit à propos néanmoins, qu'avant de procéder à cette opération. ils prissent la précaution de mâcher quelques aromates, ou de se rincer la bouche avec quelques liqueurs spiritueuses, afin de dépouiller l'air des affections méphitiques, qu'il auroit pu contracter dans leurs poumons, & de le charger en même tems de molécules pénétrantes, propres à éveiller l'irritabilité des organes de la respiration. Quant à ce qui concerne l'efficacité de la douche, que conseille le même auteur, elle demanderoit bien d'être confirmée par une suite nombreuse d'expériences; & ce n'est qu'au défaut des autres moyens, ou après les avoir épuisés tous, qu'on pourroit s'en permettre l'essai sur des

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 75

fuiets aussi tendres & aussi délicats. Il ne nous reste plus que deux mots à dire sur l'électrisation, que Mr. Ehrhard regarde comme un moyen puissant pour rappeller les enfans asphyxiés à la vie. Le fluide électrique, il est vrai, est un des plus merveilleux stimulans (1), administré par frictions & par étincelles, il a la propriété d'exciter doucement les fibres à de plus fortes oscillations, de favoriser le cours des liqueurs, & d'aider les organes à se dégorger, à se désobstruer. Mais, quoique l'électrisation, dit Mr. Marat, puisse souvent nous offrir de précieuses ressources, on est encore si peu instruit à cet égard, qu'on ignore en quelles circonstances on doit recourir à ce remède. & à quel point on peut y compter. Ainsi, quoique ce dernier moyen puisse être employé avec quelqu'espérance de succès. il vaut mieux néanmoins s'en tenir aux remèdes accoutumés. qui ont le double avantage d'avoir la même efficacité, & d'exiger moins d'appareil & d'embarras dans leur administration.

SECTION V.

Des Asphyxies communes aux différentes périodes de l'enfance.

Supposons l'enfant échappé aux dangers qui affiégent sa naissance, peut-être deviendra-t-il l'innocente victime de la tendresse aveugle de sa mère ou de l'imprudence homicide d'une nourrice parresseus. Ravie de savourer les premières caresses d'un enfant chéri, la jeune mère le presse contre son sein, en

⁽¹⁾ Mémoire sur l'élect. médicale par Mr. Marat, couronné le 6 Août 1783, par l'Académie Royale des sciences, Belles-Lettres & Arts de Rouen, pages 90 & 95.

le baignant de larmes délicieuses, elle ignore combien ces larmes vont devenir amères. Elle pense que son enfant s'endort d'un fommeil doux & paissible dans ses embrassemens, mais après quelques minutes de transport, elle ne trouve plus entre ses bras qu'un corps inanimé, déja glacé par le froid de la mort (1). Malheur à la nourrice coupable & digne de toute l'animadversion des loix, qui, pour ménager son indolence & son repos, oubliant combien est facré le dépôt consié à ses soins, retire son nourrisson du berceau où il dort en sûreté pour l'allaiter plus facilement en le faisant reposer auprès d'elle! Combien n'a-t-on pas vu d'enfans étouffés de cette manière? Mr. Janin (2) rapporte qu'ayant été appellé au secours d'un enfant asphyxié par un accident de cette nature, il vint à bout de le fauver par le moyen des frictions faites avec des linges très-fins, par le bain de cendres chaudes, par l'infufflation alternative de la fumée de tabac & de l'air, dans les narines, dont il approchoit de tems en tems un flacon d'eau de luce.

Il est encore plusieurs autres imprudences de la même espèce, contre lesquelles les personnes qui nourrissent les ensans ou qui en ont soin, ne sauroient être assez en garde. Rien de plus dangereux par exemple que de tenir les ensans suspendus par des listères, de les laisser trop long-tems couchés sur le dos, & en général dans une mauvaise situation, de leur donner des secousses trop violentes en les berçant, de négliger de renouveller leur langes & d'entretenir la proprété de leur corps.

Combien de mères n'auroient pas à se reprocher la mort de

^[1] Voyez détail de Pia, pag. 135.

^[2] Réflexions sur les causes de la mort subite & violente, pag. 62 & suiv. par Mr. Janin, Me. en Chirurgie, oculiste de la ville de Lyon, &c. Paris 1772.

leurs enfans, si elles n'eussent pas regardé ces sortes de soins comme indissérens? Mais ce ne sont pas-là encore les seules causes des asphyxies des enfans. Les cris, les coliques, les douleurs vives de la dentition (1), ne produisent pas des effets moins terribles.

Dans les morts apparentes, causées par la dentition, lorsque le sujet est pléthorique, il est à-propos de lui appliquer les sangsues à la partie possérieure de l'oreille, sans négliger pour cela l'administration des autres remèdes, & sur-tout de l'aspersion de l'eau froide au visage.

Les enfans attaqués de la petite vérole sont encore très-sujets à tomber en asphyxie. Un célèbre Médecin anglois, dit Mr. Gatdane, Syndenham, raconte qu'un enfant mourut en apparence de la petite vérole, après avoir été traité avec des remèdes échauffans(2). Déja on se préparoit à l'ensevelir, tandis qu'il n'étoit qu'asphyxié; mais la puanteur des pustules du cadavre, ayant forcé d'ouvrir la fenêtre, la porte de l'appartement, & même de découvrir le prétendu mort : après qu'il eût demeuré ainsi exposé pendant quelque tems à l'air libre & froid, sur une table, nud & couvert d'un seul drap, on le vit revenir à la vie. C'est donc à l'excès de la chaleur, c'est à l'infection de l'air atmosphérique, dans lequel une sollicitude aveugle & barbare retient les enfans attaqués de la petite vérole, c'est enfin aux remèdes incendiaires qu'on leur prodigue avec une profusion meurtrière, qu'on doit attribuer ces fortes d'asphyxies qui ne sont que trop fréquentes (3). Ainsi l'on ne peut être trop en garde contre les abus qui en font le principe.

^[1] Voyez Van Swieten fur la dentition, &c.

^[2] Voyez Mr. Gardane, Catéchisme sur les morts apparentes, 102.

^[3] Voyez Bruhier &c.

L'indigestion, la coqueluche & les vers ne sont quelquesois pas moins sunestes aux ensans. Mr. Pincau rapporte l'histoire d'une petite fille de trois ans & demi, asphyxiée par la coqueluche (1), & qui dut une seconde sois la vie à sa mère, qui la sit retirer du linceuil sunèbre & lui administra avec succès tous les secours que lui suggéra la tendresse maternelle. Mr. Buchan (2), dit qu'il a vu une fille de cinq ans, qui resta pendant quelques heures dans un état de mort apparente, & qui mourtt ensuite réellement; on sit l'ouverture du cadavre, dans lequel on trouva des térés ou vers, longs & ronds sans nombre.

Telles sont les principales causes des asphyxies des enfans: nous les avons considérées dans trois époques différentes. La première, c'est le moment de leur naissance; la seconde, comprend tout le tems où ils prennent le sein; la troissème, commence au moment où ils sont sevrés. Nous avons donné le détail des moyens curatifs pour chaque cas particulier; mais quoique dans chacun de ces cas, la première indication soit toujours le rappel à la vie, il saut néanmoins avoir sur-tout égard à la cause du mal, & modisier le traitement ultérieur suivant la nature de la maladie primitive qui a donné lieu à l'asphyxie.

Une précaution essentielle & qu'on ne doit jamais négliger dans l'administration des secours, sur tout lorsque c'est à des ensans qu'on les administre, c'est d'écarter la soule empressée

^[1] Mémoire sur le danger des enterremens précipités, pag. 47, par Mr. Pineau, docteur en médécine à Niort. 1776.

^[2] Médecine domestique, pag. 126, tom. 3, de la traduction française.

Voyez aussi de Haen, Rat. med. tom. 4, pag. 121 & les éphémérides des curieux de la nature, en Allemagne, année 1677, observ. 86; Pia, part. 7, pag. 266.

qui se précipite autour d'eux, & qui par la réunion de plusieurs haleines, échausse & corrompt l'air qu'ils respirent; cet empressement homicide sussit seul pour faire périr, sur le moment même, l'ensant que l'on veut sauver (1).

SECTION VI.

Des Asphyxies des vieillards.

LOUTES les autres espèces d'asphyxies, dont nous avons fait mention jusqu'ici, & dont nous nous occuperons encore dans la suite de cet ouvrage, étant communes aux différens âges de la vie, il est inutile d'en faire ici l'énumération. Nous ne parlerons que de celles qui affectent spécialement la vieillesse. Nous entendons par la vieillesse de l'homme, cette époque de la vie où les sources de l'irritabilité commencent par s'altérer, & finissent par s'épuiser. C'est par l'épuisement de ce principe, que se termine la carrière de ceux qui parviennent au dernier terme que la nature a marqué pour l'existence de l'espèce humaine. C'est lorsqu'il est prêt à se disfoudre, que le corps devient incapable des actions qui exigent une consommation notable du fluide nerveux. Les exercices violens, le fréquent usage des plaisirs de l'amour, les veilles & les excès dans tous les genres, sont autant de causes délétères qui abrègent les jours des vieillards. Les ressorts de la machine se relâchent, les organes s'endurcissent & s'ossifient. les puissances intellectuelles s'affoiblissent, les muscles perdeut leur élasticité, & presque tous les sens sont abolis. C'est sur-tout dans ses dernières années, que l'homme est le plus fréquemment

^[1] Voyez Mr. Gardane, Catéchisme sur les morts apparentes, p. 103.

exposé aux dangers de l'asphyxie. Les assoupissemens létargiques, les syncopes & les autres accidens causés par le rallentissement & la stagnation des fluides, sont les causes ordinaires de ces fortes de morts apparentes. L'infouciance criminelle des furvivans accoutumés à regarder les vieillards comme des individus inutiles, & même à charge à la société, l'impatience intéresfée de leurs héritiers, qui brûlent de s'enrichir de leur dépouille, l'ignorance aveugle & mercenaire de ceux qui, en les soignant, les traitent comme des victimes dévouées à la mort; tout confpire à rendre leurs asphyxies d'autant plus dangereuses qu'on ne songe guères à leur administrer les secours nécessaires, & qu'on est naturellement porté à croire qu'ils cessent en effet de vivre à l'instant où ils cessent de donner des signes de vie; erreur barbare, dont plusieurs exemples encore récens devroient bien faire revenir les esprits de la multitude, puisqu'on a vu de nos jours même des centenaires, qu'on avoit cru morts, rappellés à la vie au moment où l'on se disposoit à les enterrer. De ce nombre est le Sr. Gelas, Curé de Langrate, dans le Diocèse d'Agen, âgé de cent & un ans, qui s'étant endormi le 31 Avril 1773, d'un sommeil qui avoit toutes les apparences de la mort, sortit de sa léthargie lorsque tout étoit déja prêt pour ses funérailles (1). Un autre centenaire, des environs de l'Aigle en Normandie, ayant donné des signes de vie lorsqu'on étoit fur le point de le porter à l'église, sut retiré vivant de son cercueil, & vécut encore quatre ans après. Sans nous appéfantir davantage sur les exemples, nous observerons que, pour traiter ces fortes d'asphyxies avec 'quelqu'espérance de succès, il faut employer.

^[1] Mémoire sur les inhumations précipitées, par Mr. Pineau, pag. 87.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 81 employer tous les moyens convenables pour ranimer les forces de la nature prêtes à s'éteindre. On suivra conséquemment la méthode prescrite pour les asphyxies causées par un excès de foiblesse : la cure étant difficile, l'homme de l'art doit s'armer de constance dans l'administration des secours. Combien de malheureux en effet ne sont-ils pas morts dans leur asphyxie par la promptitude avec laquelle on les abandonnoit comme désepérés? Il ne saut pas apporter moins de vigilance & d'attention dans le traitement des morts apparentes, causées par maladies

CHAPITRE VII.

internes, comme nous l'allons démontrer dans le Chapitre suivant.

Des Asphyxies, communes aux différens âges & aux deux sexes, causées par les maladies internes, aiguës ou chroniques.

SECTION PREMIÈRE.

Réflexions générales sur les Asphyxies produites par les maladies aiguës ou chroniques.

IL est une infinité de maladies communes à toute l'espèce humaine, qui affectent indistinctement les individus de tout sexe & de tout âge. Parmi ces maladies, les unes, sans observer de gradations dans leur marche rapide, attaquent brusquement & altèrent en un clin d'œil le principe de la vitalité: les autres, dont la marche est plus lente & la malignité moins mar-

quée, détruisent insensiblement les puissances organiques, & consument comme par dégrés le flambeau de la vie; mais ni les unes ni les autres, comme nous l'avons remarqué déja plus d'une fois, ne deviennent vraiment mortelles, que lorsqu'elles font parvenues à bouleverser l'économie de l'organisation vitale, c'est-à-dire à détériorer les élémens & les parties essentielles aux fonctions vitales, jusqu'au point de rendre tous les organes incapables de sentiment & de mouvement. Ce n'est que dans cette dernière supposition, qu'on doit regarder la mort comme certaine, & le rappel à la vie comme impossible. Or, comment s'assurer de la constitution intérieure d'un sujet asphyxié, qui, dans le cours d'une maladie aigue ou chronique, semble tout à coup frappé de mort? C'est par l'usage des moyens curatifs, que nous avons indiqués, qu'on peut arriver à cette connoissance. Si tous ces moyens sont sans effets, on peut présumer avec quelqu'espèce de raison, que la mort est réelle; si cependant, malgré l'inutilité apparente des secours, les signes de la mort ne se manifestent point de manière à ne laisser aucun doute sur l'état du sujet, il faut bien se garder encore de l'abandonner, parce que, s'il est mort en esset, l'humanité trouve toujours la récompense de ses peines dans la satisfaction délicieuse de s'être acquitté d'un devoir indispensable & sacré.

Quoique toutes les maladies ne foient pas mortelles de leur nature, il n'en est presque aucune qui ne puisse en imposer par une apparence de mort. Quelquesois la crise la plus salutaire s'annonce par les symptômes les plus terribles. Dans l'état de mort apparente, les forces de la nature ne sont point anéanties, mais c'est la nature qui lutte en silence contre la mort, elle ne succombe que lorsqu'on néglige de lui sournir des ar-

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 83

mes dans le combat. La fyncope & l'asphyxie, peuvent être dans certains cas des présages non équivoques d'une prompte & heureuse convalescence; on a vu des pleurésses jugées mortelles, terminées par une longue asphyxie. Jean Bauhin, a obfervé une mort apparente de cette nature, qui dura trois jours entiers (1). Un des parens du célèbre Fox, (c'étoit son neveu, comme on nous l'a assuré) tomba dans une asphyxie de 36 heures, occasionnée par une indigestion, à la suite d'une sièvre tierce, & ne dut la vie qu'à l'assection de son hôte, qui ne voulut pas permettre qu'on l'ensevelit. L'instant critique où le sentiment & le mouvement sont concentrés dans le soyer du principe vital, est celui qui doit décider de la vie ou de la mort; c'est alors qu'on doit sur-tout s'attacher à ranimer les parties languissantes, en rappellant, par le moyen des stimulans, la chaleur & le mouvement à la circonsérence & aux extrémités.

Nous n'entrerons point dans le détail de toutes les maladies chroniques ou aiguës qui peuveut causer l'asphyxie. Nous en avons déja cité un grand nombre daus les chapitres précédens, telles que l'hystérie, l'hypocondriasie, l'apoplexie, la paralysie, la syncope, les comata, les carus, la léthargie, &c. espèces de maladies, qui, pour l'ordinaire, tiennent autant au moral qu'au physique; nous ne ferons qu'ajouter ici quelques réslexions à ce que nous en avons dit ci-dessus.

^[1] Schenckius , pag. 241.



SECTION II.

Asphyxies des léthargiques, des apoplectiques, &c.

L'HISTOIRE de la médecine moderne fournit une infinité d'exemples d'assoupissemens léthargiques, qui ont duré pendant plusieurs semaines & même pendant plusieurs mois (1), ce qui peut servir à établir la réalité de ces longues léthargies rapportées par les anciens, & révoquées en doute par quelques Médecins de nos jours. Un homme qui étoit encore dans la vigueur de l'âge, frappé d'une terreur foudaine à la suite d'un violent accès de colère, tomba en léthargie & fut porté à l'hôpital, où il resta dans le même état pendant l'espace de deux mois révolus, quoiqu'on eût épuifé sur lui tous les remèdes les plus efficaces. Pendant les deux mois suivans, il eut quelques intervalles de sentiment & de connoissance ; l'immersion subite dans l'eau froide, lui faisoit ouvrir les yeux, mais il n'articuloit aucune parole. Il revint néanmoins insensiblement à lui-même. & continua à se porter de mieux en mieux [2]. Les transactions philosophiques [3] nous ont conservé un fait de cette espèce encore plus étonnant que le premier. Un homme sain & robuste, âgé de 25 ans, s'endormit tout à coup un jour d'un sommeil léthargique, sans avoir paru frappé d'aucune indisposition antérieure. On employa vainement pendant un mois entier tous les moyens imaginables pour le tirer de ce funeste

^{(1]} Voyez Schenckius , pag. 65 , lib. 1.

^[2] Académie des Sciences, 1713. Mém. pag. 419.

⁽³⁾ Philofoph. transact. No. 304. pag. 277.

état. Au bout de ce tems, il se réveilla de lui-même, s'habilla & retourna à son travail ordinaire. Environ deux ans après, il retomba dans une seconde léthargie plus longue & plus terrible que la première. La faignée, les scarifications, l'application des ventouses & des vésicatoires furent employées sans succès. Ce ne fut qu'après un sommeil qui avoit résisté pendant dix-sept semaines à l'action des plus forts stimulans, qu'il revint de lui même de sa prosonde léthargie; il ne vouloit rien croire de ce qu'on lui racontoit de la durée de son sommeil, ce ne fut que par la comparaison des tems, qu'il parvint à s'en convaincre, lorsque se rappellant à n'en point douter, qu'il s'étoit endormi à la saison des semailles, il vit qu'il se réveilloit aux approches de la moisson. L'année suivante, les mêmes symptômes se renouvellèrent, & la léthargie dura encore plus longtems. Un célèbre Médecin, foupçonnant quelque fourberie dans le fait, s'imagina que cette léthargie extraordinaire n'étoit peut. être qu'un fommeil simulé; après avoir tâché vainement par tous les moyens les plus efficaces de s'affurer de la vérité, il prit de l'esprit de sel ammoniac préparé avec de la chaux vive, le plus violent & le plus brûlant qu'il pût trouver. Il ne se contenta pas de l'approcher du nez du malade, il lui en introduisit environ une demi once dans les narines, qu'il remplit ensuite de poudre de racines d'ellebore blanc; ce dernier moyen tout violent qu'il étoit, fut encore inutile; tout ce qui en résulta. ce fut une tumeur au nez, avec inflammation, qui se manifesta le lendemain; mais le malheureux jeune homme ne s'éveilla pas pour cela. Quel est le sommeil simulé qui pourroit tenir contre des épreuves de cette nature, qui auroient infailliblement jetté le sujet dans des convulsions horribles, si tous ses fens n'eusseur pas été comme anéantis par la slupeur de l'assoupissement le plus universel & le plus profond!

Les différentes épreuves chirurgiques, sont, comme on le voit, les moyens les plus propres à ranimer les léthargiques. Celse recommandoit l'aspersion de l'eau froide, qui sauva le léthargique, dont nous avons rapporté l'histoire, sur la foi des mémoires de l'Académie royale des sciences de Paris [1]. Les comata & les carus, sont des états plus ou moins voisins de la léthargie, qui est elle-même le premier dégré qui conduit à l'apoplexie & à l'asphyxie même. Quoique nous nous soyons assez étendus sur les terribles effets de l'apoplexie, relatiss à notre sujet, nous ne pouvons néanmoins nous dispenser d'ajouter à cet article quelques faits qui rentrent dans la classe des accidens affreux qui sont la suite de cette maladie.

Voici une cure singulière qui paroîtra un peu barbare, mais qui suffiroit pour immortaliser un Médecin des pays les plus policés; elle est d'un Médecin arabe, du sameux Tabeth-Ben-Corah [2], mort l'an 288 de l'hégire, lequel répond à l'an 900 de l'ère chrétienne. «Je vis un jour, dit-il, en traversant la place publique, un boucher qui mangeoit habituellement du soie coupé par morceaux & assaissoné avec quelques grains de sel; espèce de ragoût qui me dégoûtoit beaucoup. Je ne tardai pas à m'appercevoir que cet homme étoit menacé d'une apoplexie prochaine. J'entrepris de le garantir du danger inévitable que j'avois prévu; en conséquence je préparai un remède contre l'apoplexie, que je portai continuellement sur moi. Un jour, en passant devant la maison du boucher, j'entends des cris, je m'ara

^[1] Celfe, lib. III, chap. 20, pag. 159.

⁽a) Biblioth. Arab. Hifpan. feur. tom. I, p. 366, in-fol.

rête; j'interroge les voisins; le boucher étoit mort, & c'étoit la veille, disoit-on, qu'il étoit mort. Je ne doutai pas qu'il n'eût été la victime d'une attaque d'apoplexie; je voulus néanmoins le voir : il étoit sans poulx & sans mouvement. Je commençai par lui appliquer des coups de bâton sur la plante des pieds, jusqu'à ce que les pulsations de l'artère fussent devenues sensibles; ensuite je lui fis prendre le breuvage que j'avois préparé; il ouvrit enfin les yeux : le lendemain il étoit déja parfaitement rétabli, & il fortir même de chez lui. On conçoit aisément que la commotion violente, occasionnée par la bastonnade dans les artères & dans le système nerveux, sut alors la principale cause de la résurrection du prétendu mort. Rhases fauva de même un asphyxique, par le moyen de la fumigation (1). On regarderoit de nos jours comme ridicule & inhumaine cette manière de faire revivre un homme à coups de bâton. Mais elle prouve au moins que, dans leur barbarie, ces vieux Médecins avoient du bon sens, puisqu'ils connoissoient si bien les propriétés du principe de l'irritabilité, & les moyens de le réveiller de son assoupissement.

Les asphyxies causées par les métastases, telles que celles des maladies de la peau & de toutes les autres maladies externes, répercutées vers le centre, & sur-tout par celles des gouttes remontées, ne sont pas moins dangereuses que les asphyxies causées par les autres maladies, dont nous avons parlé ci-dessus; elles rentrent dans la même classe. La goutte, en se déposant sur les viscères, a causé plus d'une sois la mort subite. Lorsqu'elle se jette sur le poumon, l'asshme & la suffocations

^[1] Voyez Lieutaud de la syncope, pag. 424, tom. I.

font les moindres dangers auxquels elle expose le sujet; si elle se porte au cerveau, il y a tout lieu de craindre une apoplexie mortelle. La goutte est comme une mer perside, dans laquelle on doit plutôt se désier du calme que de la tempête : ce n'est qu'à travers les orages de la douleur, que le goutteux échappe au naufrage. Etrange maladie, où la douleur même est l'unique remède du mal! C'est par le moyen des frictions, des bains, des épispatiques, des ventouses, &c. qu'on peut parvenir à rappeller, à fixer la matière vague & mobile de la goutte aux parties qu'elle a coutume d'affecter, & l'empêcher par - là de se jetter sur les viscères (1). Un soldat, qu'une métastase goutteuse sur les viscères de l'abdomen, avoit réduit dans un état désespéré & presque semblable à la mort, sut rappellé à la vie par le moyen d'une forte dose de laudanum liquide, qui lui procura une évacuation copieuse d'une bile verdâtre; la saignée & l'application des vésicatoires aux gras des jambes achevèrent le reste de la cure. Le traitement de ces sortes de morts apparentes, exige fouvent quelques modifications particulières qu'indiquent la cause & les symptômes de la maladie.

L'Auteur de ce Mémoire fut appellé le 9 Juillet 1782, chez le Sr. Carbys (2), horloger de la ville de Bruxelles, qu'il trouva fans connoissance, le visage gonssé, de couleur rouge pourprée, les yeux enstammés, égarés & faillans, les dents excessivement ferrées, le poulx & la respiration agités de mouvemens convusils. A ces symptômes essrayans, succédèrent plusieurs mouvemens convusils.

vemens

⁽¹⁾ Voyez La Coste, Traité sur la goute, pag. 38.

^[2] De tous les cas particuliers, inférés dans cet ouvrage, il n'en est aucun dont nous ne puissions prouver l'autenticité.

vemens irréguliers & involontaires de tout le corps, qui se terminèrent par un état de stupeur & d'engourdissement de toutes les parties irritables de la tête, du tronc & des extrémités, en sorte que tous ses membres devinrent roides & inflexibles: les anxiétés cardialgiques & les défaillances qui survinrent presqu'aussi-tôt, & continuèrent d'une manière affreuse jusqu'à dix heures du matin, firent perdre pour un moment l'espérance de le fauver. Mais réfléchiffant fur la circonffance défaffrueuse où se trouvoit le Sr. Carbys, & combien d'ailleurs est puissante l'influence du système moral sur le physique; ayant appris d'ailleurs qu'il avoit déja été attaqué antérieurement de plusieurs accès de goutte, il combattit la maladie par une forte saignée, l'aspersion de l'eau froide au visage, les pédiluves savoneux, les vésicatoires aux gras des jambes, l'insufflation de l'air dans les poumons, par les frictions, l'essence de menthe poivrée, introduité par gouttes dans la bouche, &c. Le hocquet, quelques mouvemens convulsifs furent les premiers indices du retour à la vie, & la maladie se termina par un accès de goutte, qui sauva le malade d'une mort qui paroissoit inévitable.

Les engorgemens du fang dans les veines & les artères, les anévrismes, sur-tout ceux de l'aorte & de l'artère du poumon dilatées à leur racine, les polypes ou concrétions qui se forment dans les cavités du cœur & dans les gros vaisseaux, les offisications & les rétrécissemens des parties de cet organe, la plénitude ou l'inanition de ces mêmes vaisseaux, le ralentissement de la circulation, l'hydropisse du péricarde, l'adhérence du cœur à cette membrane, &c. tous ces vices causent souvent des cardialgies, des syncopes fréquentes avant de

de parvenir à la destruction réelle de la vitalité (1). Les dissérentes asphyxies qui résultent de toutes ces causes, (si l'on en excepte celles qui, étant produites par un excès de pléthore, indiquent la saignée) doivent être traitées comme les asphyxies causées par les passions adynamiques. Celles qui sont causées par les évacuations trop abondantes, demandent quelques modifications dans leur traitement, suivant la nature, la quantité, la cause & les symptômes de ces évacuations. Celles qui sont produites par trop de plénitude, exigent encore d'autres moyens curatifs.

SECTION III.

Des Asphyxies causées par les évacuations trop abondantes.

L'effet d'une évacuation quelconque est de causer un vuide dans les vaisseaux ou dans les viscères, par le déplacement subit d'une trop grande quantité de suides. L'inanition locale qui résulte de ce déplacement, altère ou détruit l'équilibre & l'harmonie des sonctions vitales, parce que les fluides, selon la loi établie entr'eux par la nature, se portant toujours vers les parties où ils éprouvent le moins de résistance, cessent tout à coup d'arroser, de rafraîchir & de nourrir les organes vitaux, pour se jetter impétueusement & à grands slots sur les viscères évacués, dans lesquels ils causent, par erreur de lieu, des engorgemens, qui sont bientôt suivis d'une slagnation désétère.

Les excrétions, dont les suites entraînent le plus de danger & qui exposent le plus ordinairement les individus à l'asphyxie,

^[1] Senac, traité de la structure du cœur, liv. 6, chap. 10, pages 564 & suiv.

font les excrétions excessives, la déperdition de la semence, l'évacuation trop brusque des eaux dans l'hydropisse, l'écoulement déréglé du flux menstruel, les hémorragies par cause
interne, & sur-tout celles de l'utérus dont nous avons déja fait
entrevoir les sunesses effets, les hémorragies par cause externe,
telles que les blessures, ensin celles qui viennent à la suite de
l'amputation de quelque membre ou de quelques vaisseaux. Quoique les asphyxies, produites par cette dernière cause, soient du
genre de celles qui dépendent d'une cause externe, nous avons
néanmoins jugé à propos d'en parler ici, parce qu'au traitement chirurgical près, les moyens curatifs sont les mêmes que
pour les autres.

Les évacuations apparentes, dont l'excès peut causer l'asphyxie, font les sueurs trop abondantes, les évacuations causées par la violence des purgatifs ou des diarrhées, les épanchemens ou débordemens du cholera morbus, &c. de-là le relâchement du tissu des fibres, l'assoibilissement des muscles, le vuide des artères & du cœur même, d'où s'ensuivent la syncope & la mort apparente (1).

La déperdition de la femence, occasionnée par les excès vénériens, conduit à des symptômes encore plus effrayans. Bartholin (2) rapporte qu'un jour il vit un jeune marié qui, après des excès de cette nature, fut attaqué, le lendemain de ses noces, d'une sièvre aiguë, accompagnée d'un grand abbat-

^[1] Institutions de médecine pratique, par Mr. Cullen, traduites sur la quatrième & dernière édition de l'Anglais, tom. 1. pag. 329 jusqu'à la fin, ibid. 10m. 2, pag. 1, jusqu'à la pag. 8, inclusivement.

⁽a) Bartholin, de morb. ex nim. vener. Parag. 20 & 21.

tement, de nauzées, d'anxiétés, de rêveries, d'infomnie & de fyncope. Boeerhave (1) cite l'exemple d'une femme qui tomboit, à chaque coît, dans une fyncope assez longue, & celui d'un homme qui mourut dans le premier coît. Un autre exemple rapporté par M. De Sauvages (2), c'est celui d'un homme qui au milieu de l'asse vénérien, étoit attaqué d'un spasme universel, qui lui roidissoit tous les membres & lui ôtoit le sentiment & la connoissance.

L'évacuation des eaux dans l'hydropisse a donné lieu, de toute antiquité, à de grandes discussions entre les médecins. Il s'agissoit de décider si la ponction une sois faite, il étoit à propos d'évacuer toutes les eaux en une seule fois, ou d'y procéder à plusieurs reprises. La plus saine partie des gens de l'art embrassa, à la fin, ce dernier sentiment, comme le plus conforme à la raison & aux connoissances qu'ils avoient acquises de la mécanique du corps humain. En effet, après l'évacuation des eaux, les viscères qui étoient auparavant resserrés & circonscrits dans un espace étroit, se trouvent dans un état extraordinaire de fluctuation & de mobilité; & les vaisseaux, jusques alors comprimés par l'affluence & le voisinage du fluide ambiant : n'imposant plus de résissance à l'impulsion des fluides qui partent du cœur, presque tout le sang, au lieu de se porter à la région fupérieure, se précipite avec violence dans les vaisseaux des viscères de l'abdomen, dont la dilatation lui ouvre un facile passage. De-là, l'affaissement soudain & l'inanition des vaisseaux du cœur, du cerveau, &c. cause certaine de la syncope, de l'asphyxie, & souvent même de la mort.

⁽¹⁾ Boeerhave, de morb. nerv. p. 462.

⁽²⁾ De Sauvages, Nosologia methodica, seu classes morb. T. 5, p. 230.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 93

Les fyncopes auxquelles les femmes sont sujettes dans les évacuations immodérées du flux menstruel, dépendent du même mécanisme du corps, & du même désordre dans le cours & dans le déplacement des fluides. Dans les accouchemens les plus prompts & les plus heureux en apparence, où les mères sont délivrées tout à la fois des eaux, de l'ensant & de l'arrière-faix, combien n'en voit-on pas qui tombent dans des syncopes mortelles, dont on ne peut attribuer la cause qu'au déplacement de ces différentes masses tant solides que fluides, dont le volume empêchant, par sa compression, la dilatation des vaisseaux de l'utérus, opposoit un respèce de digue aux hémorragies de ce viscère se la

De quelque nature que soient les hémorragies produites par cause externe, la dimotion des fluides & l'inanition des vaisseaux, sont ordinairement suivies des mêmes symptômes; mais ces symptômes sont presque toujours différemment caractérisés. L'épissaxie par exemple, ou hémorragie du nez, dans un sujet pléthorique, produit toujours des effets salutaires & prévient même l'apoplexie, qui résulteroit de l'engorgement des vaisseaux sanguins, & de la compression des nerss du cerveau, lorsque le fang, se portant en abondance & avec impétuosité aux parties supérieures, il s'en écoule en même-tems une quantité proportionnée à l'intenfité du mouvement systolique du cœur. Mais une hémorragie de certe espèce, exposeroit aux plus grands dangers un fujet foible & cacochyme dont le faug seroit extrêmement dissous & appauvri, parce que dans ce cas, les fonctions vitales étant dans un état d'adynamie, & les mouvemens du cœur considérablement rallentis, la quantité de sang poussée vers le cerveau, ne suffiroit pas pour réparer la perte occasionnée par l'hémorragie, d'où résulteroit nécessairement l'inanition & l'assaissement des vaisseaux de

cet organe.

Parmi les différentes hémorragies, on en a observé quelques-unes d'un genre si extraordinaire, qu'on auroit peine à les croire, si elles n'étoient attestées par les aureurs les plus respectables & les plus dignes de foi. M. Fabre (1) rapporte l'histoire d'une fille, qui, ayant été poussée rudement contre une pierre dans le tems que ses règles couloient pour la troisième fois, fut attaquée d'une hémorragie chronique & irrégulière, qui dura plus de vingt-neuf ans, sur la fin desquels le fang ne fluoit pas seulement par le nez, par la bouche, par les oreilles, par les yeux, par les felles, mais s'échappoit aussi par le sein & par les racines des ongles des mains & des pieds. Ce savant maître ajoute qu'en 1782, il traitoit un nommé Ferriol, âgé pour lors de 36 ans, qui depuis l'âge de vingt ans rendoit le sang tantôt par le nez, par les oreilles, & par les veux, tantôt par le vomissement, par les selles & par les urines, selon que ce fluide se portoit au-dessus ou au-dessous du diaphragme. Cette espèce d'hémorragie, quoiqu'elle consume & qu'elle épuise le sujet à la longue, & qu'elle soit toujours accompagnée de symptômes effrayans, souvent même de syncope, n'est pas cependant aussi redoutable ni aussi brusque dans ses effets que les hémorragies subites & inopinées, parce ou'elle dépend d'une constitution particulière & habituelle de l'individu, telle que la suppression ou la déviation du flux mens-

⁽²⁾ Recherches sur disserens points de Physiologie, de Pathologie, &c. pat Mr. Fabre, Ire. Part. Chap. vi, pp. 111, 112 & suiv. Voyez aussi les Essais & Observations de la Société d'Edimbourg. T. 3, art. 20, & les Observations sur les perses de sang, par Mr. Leroux, p. 196, obs. 73.

truel ou du flux hémorroïdal. Mais comme elle peut, aussi bien que les autres, jetter le malade dans un état de mort apparente, susceptible des mêmes moyens curatifs, dans le détail desquels nous allons entrer, il étoit à propos d'en donner ici une idée, d'autaut plus que les deux faits que nous venons de citer prouvent évidemment que les pertes de sang, même les plus extraordinaires, peuvent à la vérité affoiblir l'action du principe vital, mais qu'elles ne le détruisent pas nécessairement, lorsqu'on y remédie à tems.

L'effet le plus ordinaire des évacuations excessives est l'affoiblissement & l'épuisement des forces vitales de l'individu, ainsi les maux qu'elles entrainent après elles, indiquent les remèdes restaurans & fortifians, tels que les alexipharmaques & les cordiaux. Mais l'usage de ces remèdes suppose le rappel à la vie. & ils ne peuvent être employés que pour le rétablissement complet du malade. Les stimulans même, qui offrent tant de resfources dans toutes les fortes d'asphyxies, ne doivent être administrés qu'avec le plus grand discernement dans celles dont il est ici question. L'aspersion de l'eau froide sur le visage. qu'on emploie toujours avec succès dans les asphyxies causées par l'épuisement vénérien, par l'excès de certaines excrétions. par les hémorragies, pourroit avoir des conféquences dangereuses, dans celles qui sont produites par l'évacuation des eaux dans les hydropiques; le froid qu'elle occasionneroit dans les vaisseaux excrétoires, achèveroit d'éteindre la chaleur & le mouvement. Les frictions sèches, les stimulans spiritueux, les fumigations qui ne peuvent manquer d'être d'un grand secours dans les morts apparentes, causées par la déperdition spermatique, les excrétions trop abondantes, par les évacuations des hydropiques, seroient d'un usage pernicieux dans la plupart de celles qui ont pour cause les hémorragies. L'irritation violente que ces deux moyens causeroient dans tous les systèmes vasculaires, exposeroit infailliblement le malade au retour des mêmes symptômes. Quoique toutes ces asphyxies viennent d'un état de relâchement & de foiblesse, il faut néanmoins, dans leur traitement, avoir égard aux distinctions que nous venons d'établir. Dans celles qui sont l'effet des hémorragies, la première indication étant d'arrêter le sang, les moyens les plus efficaces pour y parvenir, sont les remèdes astringens, les ligatures ou la compression; mais l'importance de la matière, mérite bien que nous entrions dans quelques détails sur la manière d'employer ces remèdes.

SECTION IV.

Asphyxies par les hémorragies utérines & par les blessures.

Les femmes, comme nous l'avons déja fait observer, sont sujettes dans le cours de leur grossesse, pendant & après l'enfantement, à des tranchées utérines, & à des hémorragies causées, tantôt par l'inertie, tantôt par le renversement, quelquefois même par le déchirement de la matrice & par une infinité d'autres accidens de cette nature, qui sont pour l'ordinaire suivis de la syncope & de l'asphyxie. A l'égard des morts apparentes produites par la vivacité des tranchées, lorsqu'on est parvenu à ranimer l'action des organes de la déglutition, l'opium donné à dose modérée, les gouttes anodines, le sirop de diacode, sont des remèdes dont on peut attendre le plus grand succès;

QUE LA MÉDECINE LA POLICE, &c.

97 fuccès; la situation horizontale contribue beaucoup à calmer les hémorragies. Les aspersions, l'application des linges trempés dans l'eau froide ou dans les liqueurs acides, telles que le vinaigre, &c. sur le ventre, les reins & les parties de la génération; l'agacement de l'orifice de la matrice, lorsqu'elle est dans un état d'inertie incomplette, la compression du corps de la matrice faite avec les deux mains ou avec une serviette imbibée de vinaigre, pour maintenir la tumeur utérine dans l'état où elle étoit avant la fortie de la délivrée & des caillots; les injections astringentes faites avec la décoction d'alun, de vinaigre, d'acacia arabique, &c. font les moyens les plus préconifés par les anciens & par quelques modernes même, pour arrêter les pertes de fang. Mais quelqu'efficaces que foient ces movens, il est des cas où les uns deviennent insuffisans, les autres même dangereux, sur-tout dans l'inertie absolue & le déchirement de la matrice. » Celui que j'ai employé, dit Mr. Le Roux (1), dans ces sortes d'accidens, & dont j'ai contribué à renouveller l'usage, réunit la commodité & la sûreté, & convient dans un plus grand nombre de cas que tous ceux dont nous avons parlé jusqu'à présent. Ce moyen est des plus simples; il n'exige pas une longue préparation; on le trouve sans peine dans la cabane du pauvre, comme dans le palais des grands: il consiste à opposer une digue à l'écoulement du sang, par le fecours de plusieurs lambeaux de linge ou d'étoupes, imbibés de vinaigre pur, dont on remplit le vagin, & qu'on introduit même quelquefois dans la matrice, lorsque la circonstance l'exige. La crispation ou la compression des vaisseaux d'où s'é-

⁽I) Le Roux, Observ. fur les pertes de sang, p. 190 & suiv.

coule le fang, causée par la qualité astringente de la liqueur dont le tampon est imbibé, la formation du caillot à l'extrémité de ces vaisseaux, opposent bientôt un obstacle invincible à l'hémorragie. « L'auteur cite, dans son excellent ouvrage, un grand nombre d'observations sur les pertes de sang, dans lesquelles l'usage du tampon ou des pessaires a produit des effets surprenans. Dans toutes les syncopes par dimotion, il conseille de mettre sous le nez du malade un stacon d'esprit volatil de sel ammoniac, qui a plus d'activité que le vinaigre, & dont l'odeur désagréable a, dit-il, une autre utilité.

Les asphyxies, produites par les hémorragies, qui surviennent à la suite des blessures ou de l'amputation de quelque membre, indiquent également les remèdes astringens, tels que les injections & les tampons, pour arrêter l'écoulement du sang, dans le cas où la compression & la ligature des vaisseaux sont également impraticables. Lorsque cette dernière opération peut avoir lieu, on ne doit point craindre d'employer les frictions, les liqueurs spiritueuses & les autres stimulans, pour ranimer les esprits vitaux (1). Les calmans & les narcotiques, administrés dans les grandes douleurs, rallentissent le mouvement des fluides; on ne doit par conséquent les administrer qu'avec précaution. C'est à l'homme de l'art, vraiment expérimenté, qu'il appartient de calculer la dose de ces sortes de remèdes, & de déterminer le point physique où ils peuvent cesser d'être salutaires. L'aspersion de l'eau froide convient spécialement dans ces fortes de morts apparentes; les cordiaux, donnés à doses modérées, accélèrent & complettent la guérison; administrés à trop

⁽¹⁾ Voyez ci-dessus le traitement pour les asphyxies, par les passions adynamiques.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 99 forte dose, ils augmentent excessivement les forces du malade, & pourroient le tuer.

La plupart des blessures ne deviennent vraiment mortelles que par l'incapacité ou l'imprudence, la négligence ou l'erreur des Chirurgiens ou des malades. Les cordiaux tels que le vin & les liqueurs spiritueuses, sont dangereux dans le traitement des morts apparentes, produites par cette cause. Les stimulans ne doivent être employés qu'après que l'hémorragie est arrêtée. La saignée ne peut être permise que dans le cas d'orgasme violent. Toutes les hémorragies en général peuvent dégénérer en asphyxie; mais il est rare qu'elles causent la mort à moins qu'elles ne soient occasionées par la section du tronc des principales artères. Cette dernière sorte d'asphyxie étant produite par une cause externe, elle forme, de même que celles qui sont causées par l'angine, le lien qui réunit les dissérens points de division que nous avons marqués dans la première partie de cet ouvrage.

⁽¹⁾ Mém. sur le danger des enterremens précipités, par Mr. Pineau.

CHAPITRE VIII.

Des Asphyxies par causes externes.

SECTION PREMIERE.

Des causes externes de l'Asphyxie.

Toutes les causes externes qui peuvent altérer le principe de la vitalité, & produire l'asphyxie, se réduisent, comme nous l'avons déja dit, à deux espèces principales, les unes mécaniques, & les autres purement physiques. Les causes mécaniques sont tous les accidens volontaires ou involontaires, auxquels chaque individu est exposé, tels que les contusions, les coups violens, la suffocation, la strangulation, la submersion, les blesfures dont nous avons parlé ci-dessus, les poisons, les miasmes, l'introduction de l'eau froide dans l'estomac, au moment d'une transpiration excessive; l'excès de la chaleur ou du froid participe de la nature de ces deux espèces de causes.

Les causes physiques-externes de l'asphyxie, sont les vices des élémens, tous les principes qui tendent à détériorer leur constitution, & en général tous les agens qui peuvent concourir à corrompre l'air que nous respirons, tels que les gaz méphitiques, les gaz inflammables, &c. d'où résultent les dissérentes mossères & les exhalaisons meurtrières des caves, des sosses d'aisance, de tous les lieux qui renserment des matières végétales en ser-

mentation, &c.

SECTION IL

Des Asphyxies causées par les contusions, par les coups violens, &c.

Les contusions violentes à la tête ou dans quelque autre partie du corps, détruisent-elles en effet l'organisation vitale, ou ne la jettent-elles pas plus souvent dans un état d'inertie & de stupeur? « Comment, dit un célèbre Médecin anglois (1), un coup reçu à l'estomac causeroit-il la mort? c'est ce que je n'ai encore pu découvrir avec certitude. Dans tous les cas que j'ai observés, les circonstances qui les ont accompagnés, ont été pareilles à celles qui accompagnent la mort caufée par la percussion électrique; c'est-à-dire, une privation totale & inftantanée du fentiment & du mouvement, sans convulsions, & par conséquent sans qu'il survint des roideurs dans les muscles; ce qui est entièrement différent des circonstances qui accompagnent la mort, où le sujet tombe sans sentiment pour avoir recu une blessure grave au cerveau". On peut observer ici avec M. Gardane (2), que quoique les personnes qui reçoivent des coups à la tête, ou qui font des chutes fortes, puissent tomber en asphyxie, elles sont pourtant bien plus exposées à l'apoplexie. Lancisi (1), après avoir cité l'exemple d'un homme tué d'un coup de poing, appliqué sur l'avance xiphoïde, attribue la cause

⁽¹⁾ Vues & réflexions sur le rappel des noyés à la vie, par Mr. John Hunter, lues le 21 Mars 1776, Philof Transact. art. 24. ann. 1776, t. 76.

⁽²⁾ Catéchisme sur les morts apparentes. p. 96.

⁽³⁾ Lancist, de subitaneis mortibus. p. 39.

Voyez ausii Schenckius , pp. 84 & 85.

de cette espèce de mort subite, qui n'étoit peut-être qu'apparente, à un spasme convulsif des muscles & des tendons de la partie lésée, occasionné par la violence de la percussion, dont l'effet dut être en raison de la foiblesse du sujet & du mécanisme des parties adjacentes, telles que l'orisice du ventricule gauche, le centre du diaphragme, l'artère pulmonaire, la veine cave & le péricarde, qui ont une relation immédiate avec ce cartilage (1).

Les morts subites par contusion qui n'offrent point de signes manisesses d'une destruction réelle des organes vitaux, ne pouvant être regardées que comme des morts illusoires, exigent ordinairement les mêmes secours que l'asphyxie causée par un ex-

⁽I) Je me rappelle une circonstance fâcheuse dans laquelle j'eus à me faire la même question que faisoit le célèbre Hunter : Comment un coup reçu & l'estomac causeroit-il la mort? l'ai vu à Bruxelles, en 1782, un homme abandonné comme mort, pour avoir reçu un coup de ballot à la région de l'estomac. re passois dans le moment même où le malheur arriva. Je questionai; je sus que cette prétendue mort n'avoit été précédée d'aucun symptôme convulsif; je ne trouvai même rien qui me fit présumer une mort réelle, par les signes ordinaires qui la caractérisent. Ce fut en vain que je demandai l'assistance des spectateurs, ce fut en vain que je voulus tenter de rappeller à la vie un père de famille, ce fut en vain que je représentai à la multitude, au moins insenfible, que la vie ne se détruit point en un clin d'œil, & qu'avec le plus prompt secours il me seroit peut-être facile de rendre un citoyen à l'état; on répondit à mon zèle par un rire insolent & dédaigneux. Ce malheureux fut relégué parmi les morts, & enterré de même. Oui, je le répète, le plus grand vice moral & politique, c'est l'ignorance du vulgaire, c'est l'horreur qu'il. a pour les morts. Ce préjugé meurtrier éloigne les fecours & repousse avec dédain ceux qui pourroient les administrer. Et comment parvenir à détruire ce préjugé, si ce n'est en instruisant le peuple, & en aiguillonnant en lui l'humanité par l'appat des récompenses ?

Nota. Cette note ne se trouve point dans le mémoire original, déposé à l'Académie.

QUE LA MÉDECINEET LA POLICE, &c. 103 cès de force; si le sujet est foible, la saignée n'est indiquée qu'après le rappel à la vie. Tous les autres moyens que nous avons prescrits, pour les asphyxics causées par adynamie, peuvent être employés avec avantage.

SECTION III.

Des Asphyxies causées par la suffocation.

LA fuffocation est une des causes les plus fréquentes & les plus terribles de mort apparente: ces sortes d'asphyxies, dépendent de l'assection des organes de la respiration, dont le mouvement alternatif d'inspiration & d'expiration est un des premiers agens qui servent à entretenir la vie de l'animal. Nous ne parlerons ici que de la suffocation mécanique, parce que toutes les autres espèces de suffocations, excepté celles qui sont causées par les gaz méphitiques, instammables, &c. indiquent les mêmes moyens curatifs. C'est dans cette classe qu'on doit ranger cette asphyxie volontaire, si connue en Amérique, parmi les nègres qui s'étoussent & se suffoquent en avalant leur langue (1); celle des ensans qui meurent souvent au berceau, victimes involontaires de cette même espèce de suffocation.

L'asphyxie par suffocation, peut être produite par l'introduction d'un corps étranger dans la trachée-artère ou dans l'assophage, ou par la strangulation mécanique, de quelque cause qu'elle provienne, dont l'esse est toujours de suspendre ou d'anéantir le mouvement des sluides, en comprimant excessivement le système vasculaire & les nerss.

⁷

⁽¹⁾ Lieutaud, Précis de la Médec. pratiq. p. 310, t. 3.

Lorsque quelqu'un paroît menacé d'être asphyxié par la préfence d'un corps étranger, introduit avec dessein ou par mégarde dans le larynx, il faut commencer, pour faciliter la sortie de ce corps, par faire avaler au malade, s'il est possible, beaucoup de lait ou d'huile d'olive, & après avoir diminué par ce moyen le ton des parties, pour les rendre capables de foutenir l'effort de la toux, on y excitera le sujet par l'introduction du tabac, foit en poudre, foit en fumée, ou par tout autre sternutatoire. Si la faignée peut être de quelque fuccès dans ces fortes d'afphyxies, ce n'est gueres qu'après qu'on est parsaitement assuré du rappel à la vie, à moins qu'elle ne soit indiquée auparavant par la pléthore réelle, & lorsque la compression, occasionnée par les corps étrangers, occasionne à son tour un gonflement des parties, qui peut s'opposer au passage de ces mêmes corps; lesquels d'ailleurs donnent souvent lieu à des déchiremens, dont l'ouverture de la veine peut seule prévenir les suites (2).

Lorsque le corps qui cause la suffocation est arrêté dans l'æsophage; il est de la dernière imprudence d'en provoquer la sortie par la bouche, sur-tout s'il est engagé trop avant. Il vaut mieux, dans le cas où le mal exige un prompt remède, essayer de précipiter le corps en le poussant obliquement & en bas, soit avec un poireau ébarbé, soit avec la bougie de S. Côme; ce qu'on doit saire avec beaucoup de ménagement, de peur de causer une trop grande irritation dans les parties comprimées; si le corps engagé oppose une résistance marquée à la main de celui qui procéde à l'opération, ou que l'inégalité de sa forme, sasse craindre quelques déchiremens, il faut alors attendre l'arrivée du chirurgien, pour

en faire l'extraction; & ce n'est même qu'au défaut de chirurgien & lorsque le danger est pressant, qu'on doit se conformer aux conseils que nous venons de donner. Les autres moyens qu'on peut employer dans ces fortes d'asphyxies, sont l'aspersion de l'eau froide, l'application sous le nez des stimulans spiritueux, l'exposition du corps de l'asphyxié à un air frais & pur. Mais ces deux premiers moyens ne peuvent être d'usage qu'après l'extraction du corps, & après que les veines ont été dégorgées par la faignée; fans cette précaution, on exposeroit le malade à des spasmes & à des déchiremens affreux. Les remèdes échauffans doivent être absolument proscrits du traitement. S'il arrivoit que tous les autres moyens indiqués pour l'extraction du corps arrêté dans la trachée-artère, fussent sans succès. il faudroit alors se résoudre à recourir à la bronchotomie, opération dont nous démontrerons l'ulilité, & même la nécessité dans certains cas lorsque nous traiterons de l'examen des moyens particuliers pour rappeller les asphyxiques à la vie.

SECTION IV.

De l'Asphyxie par strangulation.

LA strangulation est la peine du crime, & quelquesois la dernière ressource du désespoir. Les plus célèbres Médecins ont sait des expériences sans nombre, pour découvrir la cause de la mort des personnes qui meurent par étranglement. Les uns (& c'étoit l'opinion presque universellement reçue vers le milieu de notre siècle) l'attribuoient à l'apoplexie; les autres, à la péripneumonie. D'après l'étymologie grecque, par péripneumonie nous n'entendons ici que le défaut de respiration, & non la maladie connue sous ce nom. Cette dernière opinion est asfez généralement adoptée, quoique l'autre ne foit pas abfolument destituée de fondement. Au reste, il paroît que les auteurs ne se sont pas entendus sur cette matière. Quelques instans de réflexion auroient suffi pour réunir & rapprocher les sentimens divisés. La mort réelle ou apparente, par étranglement, dépend de deux causes principales, savoir : la compression des grosvaisseaux & la cessation de la respiration; la compression de ces vaisseaux peut causer l'engorgement des vaisseaux sanguins du cerveau, en opposant un obstacle invincible au retour du sang des parties supérieures au centre, sur-tout lorsque le sujet est pléthorique. Dans tout autre cas, c'est la péripheumonie qui tue. Quelquefois même ces deux causes agissent conjointement & comme de concert, ensorte que l'on peut dire que les pendus meurent tous par défaut de respiration, quelques-uns apoplectiques & péripneumoniques tout à la fois. Les expériences nombreuses & délicates, faites par le savant De Haen, sur différens animaux, femblent avoir résolu absolument le problème (1).

L'histoire nous fournit une infinité d'exemples de pendus ressurés par des moyens très-simples, & quelquesois même par le seul secours & les seules forces de la nature. A Amsterdam (2), en 1773, la saignée, les sumigations de tabac saites dans les intessins, l'esprit de sel ammoniac appliqué sous les

⁽I) De Haen, Ration. med., vol. 4. cap. de submersis, T. I. Ration. med. contin. part. 2. cap. 11. sect. 2.

⁽²⁾ Mem. foc. d'Amst. pp. 132 & suiv. ann. 1774. Voyez aussi Pia, part. 3, pp. 154 & suiv.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 107 narines, l'introduction d'un mélange d'eau, de liqueur anodine minérale d'Hoffman, & du fel volatil huileux, faite dans la gorge par le moyen des barbes d'une plume, l'exposition du sujet à un air froid & pur produisirent un miracle de cette nature : les frictions avec des linges chauds, humectés d'eau-de-vie tiède. les fumigations de tabac dans le fondement & dans les narines. un lavement avec la décoction de la même plante, les molécules irritantes de l'alcali volatil approché du nez, l'insufflation de l'air dans la bouche, la chaleur d'un lit de cendres avoient déja eu le même succès à Lyon (1) en 1772. Morgagni (2) rapporte l'histoire d'une femme étranglée pendant la nuit par des voleurs, qui fut rappellée à la vie par la faignée du bras & du pied, par les cordiaux, auxquels quelques autres Médecins ont ajouté avec succès, dans certains cas, les fomentations & les bains chauds. Les Médecins du moyen âge, aveugles sectateurs du sentiment d'Hyppocrate (3), ou plutôt ses ineptes commentateurs, qui regardoient comme désespérés les asphyxiés par strangulation, dont la bouche étoit écumeuse, abandonnoient ces infortunés à une mort certaine, sans leur administrer aucun secours (4). Quant à ceux dans lesquels ils ne remarquoient pas ce dernier symptôme, ils se contentoient de leur saire avaler par force un mélange de vinaigre & de poivre ou de semences

d'orties. De huit voleurs pendus à Vienne (le 16 Mars 1440) il y en eut un qui, étant destiné aux diffections anatomiques.

⁽¹⁾ Réflexions sur les causes de la mort subite, par Janin. pp. 66 & suiv.

⁽²⁾ Morgagni, Epist. XIX.

⁽³⁾ Riolan, Bacon, Verulam. Voyez De Haen, T. 5.

⁽⁴⁾ Ibid. Ration. med. cont. part. 2, fect. 2.

dut la vie aux soins & à la prudence des anatomisses & des. Médecins (1). Il seroit à souhaiter qu'en nous transmettant la guérison de cette asphyxie, on nous est transmis en même tems le détail des moyens curatiss. L'ouverture des deux jugulaires, employée avec succès en 1492, dans un autre cas semblable, suffit pour nous donner une idée de la méthode, des connoissances & des moyens des praticiens du quinzième siècle.

Les fecours les plus efficaces pour les asphyxiés par strangulation, suivant l'opinion des plus grands maîtres de l'art, & dont Mr. De Haen (2) nous a donné l'énumération, sont des. stimulans spiritueux, approchés du nez & introduits dans la bouche avec les précautions requises, les fomentations faites fur le col avec de l'huile tiède, les sternutatoires poussés dans les narines lorsque le sujet respire encore, la saignée du bras lors même qu'il ne donne plus de signes de vie, les bains. chauds, les cordiaux. Cette dernière espèce de remède avoit même tant de crédit autrefois, qu'il n'y avoit pas de Médecin. du tems de Verulam, qui ne se flattat de pouvoir, par ce seul moyen, rappeller un pendu à la vie après une demi-heure de firangulation, pourvu qu'il n'y eut aucune luxation dans les vertèbres. Le voisinage, ou plutôt l'application du corps d'un homme nud & chaud, couché dans le même lit que l'afphyxié; celle des remèdes rubéfians ou des sinapismes sur la poirrine, & les vésicatoires sur la nuque; l'ouverture des veines sublingnales ou celles des jugulaires; la bronchotomie; l'insufflation d'un air purifié, par la mastication de quelqu'aromate, dans la tra-

[[]I] De Haen, ibid. p. 151.

^[2] Ibid. p. 156.

chée-artère & dans les jugulaires même; la pratique des sumigations dans les narines & dans les intessins; les frictions sèches avec le camphre & tous les autres moyens propres à entretenir la chaleur & à réveiller l'irritabilité; quelques cuillerées de vin aromatique chaussé; les expectorans; tels sont les autres remèdes dont l'usage a presque toujours été suivi d'un succès si heureux, que Mr. Louis ne balance pas d'attribuer la cause de la catastrophe horrible des malheureux Calas, à l'ignorance du Chirurgien qui sut appellé pour administer des secours à l'infortuné Marc-Antoine Calas, dont la mort tragique sut la cause de la mort plus tragique encore de son père.

Ce fut par des moyens à peu près semblables, qu'un tail-leur, nommé Redmont (1), (de Cork, en Irlande) qui avoit été pendu, en vertu d'une sentence criminelle, environ l'espace d'une demi-heure, sut rappellé à la vie par les soins de Mr. Glower. Quelques minutes après que la corde sut coupée, la veine temporale & la jugulaire externe surent ouvertes; mais il n'en sortit point de sang. Après avoir dépouillé l'asphyxié de ses habits, on lui sit des frictions sur la bouche, le dos, le col, les bras & les jambes, avec un mélange d'esprits & d'huile volatils; on lui administra les sumigations; mais ce ne sut qu'a-près l'ouverture de la trachée-artère, & l'insufflation réstérée de l'air introduit par ce canal dans les poumons, secondées de l'administration constante des autres secours qu'on avoit continués pendant plus de quatre heures, qu'on s'apperçut ensin de la manisestation de quelques signes de vie.

^[1] Voyez Mr. Pia, Détails, &c. part. 4. pp. 177 & suiv. Le fait dont ill est question est du mois de Septembre 1676.

Ce fut fans doute de la même manière, qu'on parvint à Bruxelles, (il y a environ 25 ans) à ranimer un pendu exécuté pour vol, qui furvécut quelques jours à la strangulation & dont la mort ne dut être attribuée qu'aux violentes contusions qu'il avoit reçues, & à la compression extraordinaire de la corde avec laquelle il su traîné par le col, depuis le lieu de l'exécution, jusqu'à l'hôtel-de-ville, par les jeunes élèves en chirurgie & en médecine de Bruxelles & de Louvain, qui se disputoient ce prétendu cadavre pour le disséquer. Ce fait est connu de toute la ville, & n'a pas besoin de preuves.

Le célèbre de Haen [1] qui a toujours si bien étudié, si bien vu la nature, cite un fait qui prouve avec la dernière évidence, que les plus grands hommes ne sont pas exempts d'erreur. Un Soldat, âgé de cinquante ans, après trois heures de suspension volontaire & une heure perdue en formalités juridiques, sut ensin transporté à l'hôpital de Mr. De Haen. A dix heures du matin, tous les membres de ce malheureux suicide, à l'exception des pieds, avoient conservé jusques-là une chaleur modérée; son visage étoit livide, ses yeux & ses lèvres affaisés. Après l'avoir mis dans un lit bien chaud, on le saigna. Le sang jaillit d'abord impétueusement de la veine, & s'arrêta presque aussi-tôt. Les frictions, & les sumigations surent mises en usage. Comme la saignée du bras donnoit peu de sang, on ouvrit la jugulaire droite; cette dernière n'ayant sourni qu'à peine une demi-once de sang, on ouvrit la jugulaire gauche,

^[1] De Haen, cap. XI. refuscitanda vita. sect. 6. pp. 179 & seq. Ration. aned. cont. part. alt. T. 1.

d'où le fang fortit, puis cessa presqu'à l'instant de couler; mais il recommença à fluer de la jugulaire droite, jusqu'à la quantité de deux onces & demie. M. de Haen observe que le sang étoit sensiblement chaud. Ne pourroit-on pas maintenant demander si ce soldat étoit mort en effet? La chaleur du corps, celle du sang tiré de la veine, le jaillissement impétueux de ce sluide, au moment de la saignée, sont - ce là les symptômes d'une mort réelle ? La pâleur & la lividité du visage, l'affaissement des lèvres & des yeux, peuvent-ils être regardés, dans aucun cas, comme des indications de la saignée? L'ouverture d'une veine donnant peu de fang, étoit-il indiqué d'en ouvrir une seconde? La seconde n'en fournissant pas plus que la première, étoit-ce le cas d'en ouvrir une troisième? Ce fait n'offre pas plus de symptômes de mort, que d'indication de saignée. L'état du sujet ne prescrivoit rien autre chose que l'usage des stimulans; celui de la phlébetomie ne pouvant être que meurtrier. On opposera peut-être à ces réflexions, la connoissance des causes mortifères qu'on a découvertes par l'ouverture du cadavre. Ce seroit biens ici le cas d'appliquer ce vers du grand Racine.

Un Oracle dit-il tout ce qu'il semble dire?

C'est encore un problème à résoudre, si l'ouverture d'un cadavre procure plus de connoissance sur les causes que sur les essesses de la mort, & si les anatomistes, dans leurs recherches, n'ont pas souvent consondu les essesses les causes? Il n'y, a point de mort sans cause, mais il n'y a point de mort sans esses. La cause de la mort, est la destruction synchrone de l'organisation vitale. L'esses de la mort, est la dissolution des parties organiques du corps humain. Cette dissolution a ses disse

rens dégrés comme la cause qui la produit. Le moyen le plus fûr pour empêcher les corps de se dissoudre, ce seroit de pouvoir mettre des bornes à la fermentation intérieure, qui, semblable à un volcan, désunit & sépare par une explosion subite. les élémens & les principes de l'union desquels dépend la vie de l'animal. Mais lorsque les corps sont dans cet état de dissolution, qui est la suite nécessaire de la mort, comment distinguer les symptômes antérieurs, des symptômes postérieurs; & décider si tel gonflement des solides, tel engorgement, telle stagnation, telle métastase des fluides, ont immédiatement précédé ou suivi l'extinction de la vie. Ainsi, de tous les symptômes de mort que M. de Haen (1) prétend avoir découverts dans le cadavre de ce foldat, (quelles que foient d'ailleurs les connoissances que les dissections anatomiques ont procurées aux praticiens dans le traitement des maladies) on ne doit pas conclure que le sujet n'eût pu être rappellé à la vie par tout autre moyen que la faignée; mais que les moyens mêmes employés pour le ranimer, auront sans doute contribué à opérer les différens changemens observés après sa mort dans l'économie de ses parties vitales. Le traitement employé dans cette circonftance par M. de Haen, auroit peut-être sauvé la vie à cet autre pendu dont l'immortel Harvey (2) ouvrit le corps, après deux heures de suspension, quoiqu'il eût encore le visage rubicond.

Au reste l'humanité n'en doit pas moins de reconnoissance à ce fameux observateur de la nature, qui n'a cessé de sacrifier ses travaux & ses veilles à la recherche des moyens les plus efficaces.

⁽¹⁾ De Haen, de reffuscitanda vita. p. 193.

⁽²⁾ Harvey, édit. Lond. ann. 1776. p. 126.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c.

efficaces pour la confervation de ses semblables. Une réflexion bien triste que nous devons faire ici sur le sort des pendus suicides, c'est qu'il est extrêmement rare que les secours leur soient administrés à tens, à cause du préjugé populaire qui écarte loin d'eux tous ceux qui pourroient les secourir; ceux qui se pendent volontairement, reviennent plus difficilement à la vie, que ceux qui sont pendus par sentence de la justice criminelle, parce que le scélérat qu'on traîne au supplice, portant déja la terreur & la mort dans son sein, est dans une espèce d'état de soiblesse & d'adynamie, au lieu que celui qui se pend lui-même, le fait souvent en secret, jouit ordinairement de toute sa force & de toute sa vigueur. C'est pour cette raison, que l'asphyxie des pendus volontaires est terrible & soudroyante, & qu'ils meurent plus souvent avec les symptômes de l'apoplexie, que ceux qu'on exécute pour leurs crimes.

SECTION V.

De l'Asphyxie des noyés.

LE même raisonnement dont nous nous sommes servis dans la recherche des causes de la mort par strangulation, nous conduit aux mêmes connoissances, relativement à l'asphyxie par submersion (1). On a long-tems discuté la question qui tendoit à déterminer s'il entre réellement ou non de l'eau dans les poumons des noyés. Des expériences multipliées, faites sur divers animaux par Aèce, Ranchin, Plater, Waldschmidt, Wepfer, Littre, Ethmuller, Lancist, conduisirent à des résultats

⁽¹⁾ Quæ strangulatio mala secit, eadem à submersione sub aqua siunt. Halleri. Auctarium ad elementa physiolog. sol. 29.

différens. Parmi les physiciens de nos jours, l'exactitude & la précision connues des Senac, des Morgagni, des Haller, des Louis, des De Haen, des Portal, des Gardane, des Faissole, des Champeaux. des d'Aubenton, des Vicq-Dazir, &c. ne pouvoient être regardées comme suspectes, & sembloient ne devoir rien laisser à désirer sur un sujet si important à la conservation de l'espèce humaine. Il salloit déterminer la nature des remèdes ; mais comment y parvenir, puisque la cause du mal étoit encore un problème ? Il s'agissoit donc de résoudre en même-tems deux questions; la première, si les noyés mouroient apoplectiques; la seconde, si l'introduction de l'eau dans les poumons ou dans l'afophage étoit la cause de leur mort. Les savans se partagèrent en deux partis; les uns donnèrent dans un excès; les autres dans l'excès contraire, comme il arrive ordinairement dans ces fortes de discussions. L'anatomie interrogea le cerveau, les poumons, le cœur, les entrailles des animaux fubmergés, les poumons feuls inondés d'un fluide hétérogène, donnèrent à quelques physiciens des pronostics certains de la mort. Les autres observateurs n'y découvrirent rien, ou n'y purent rien découvrir. Le cerveau & l'eftomac, n'offrirent que de légers symptômes. Le célèbre Louis (1) prétendit que les noyés mouroient dans l'instant même de la dernière inspiration, c'est-à-dire dans celui où tout l'air des poumons, retenu jusqu'alors par une espèce d'effort machinal du suiet submergé, s'échappe par le mouvement convulsif des muscles expirateurs, & laisse ainsi une libre entrée à l'eau dans la trachée & dans les poumons. Mr. le Docteur Du chemin de l'étang, de la faculté de Montpellier, entreprit de réfuter Mr.

^[1] Lettres fur la certitude des fignes de la mort.

Louis. L'ouverture des cadavres des noyés, n'en offrit pas moins pour cela une plus ou moins grande congession d'eau dans les organes de la respiration. Ensin Mr. Gardane avança & soutint le sentiment contraire à celui de Mr. Louis; mais avec cette sage restriction, dont il avoit sans doute sent ex apprécié toute la sorce, que s'il se trouvoit quelquesois de l'eau dans les poumons des noyés, la réalité de leur mort devoit dépendre alors de la manière plus ou moins violente dont ils seroient entrés dans ce sluide, & des cris qu'ils avoient poussés en y entrant, c'est-à-dire que la certitude de leur mort ne viendroit que de l'eau qu'ils auroient abondamment inspirée dans les mouvemens alternatifs de leur poitrine au moment de l'immerssion (1).

Au reste, tout ce que l'on peut conclure de la submersion des animaux asphyxiés, ou morts dans cette multitude d'expériences faites avec des eaux diversement colorées, ce sur qu'il y en avoit un grand nombre dans les poumons desquels il étoit entré une quantité d'eau, & d'autres qui n'en avoient point inspiré du tout; qu'il ne s'en introdussoit pas même dans l'asophage une quantité égale à celle qu'on trouveroit dans l'estomac d'un animal qui auroit médiocrement bu avant sa mort, & qu'ensin de plus de quarante chiens noyés il ne s'en étoit rencontré qu'un ou deux, dont l'ouverture du cerveau eût offert quelques soibles traces d'apoplexie. De ces dissérentes observations, & de plusieurs autres expériences saites par ordre exprès & sous les yeux de l'Académie Royale des sciences, laquelle donna sur ce sujet une décision autentique, qui étabilisoit une dissérence marquée entre l'asphyxie & l'apoplexie.

^[1] Mémoire sur les noyés. Journ. de l'Abbé Rosier. 1778.

on tira cette conféquence assez conforme à la nature, & qui est aujourd'hui l'opinion la plus généralement reçue parmi les savans; (que les noyés meurent presque tous d'une péripneumonie froide, c'est-à-dire suffoqués, ou, ce qui revient au même, faute de respiration). quoiqu'il puisse arriver d'ailleurs qu'un sujet, ayant toutes les dispositions éloignées qui mènent à l'apoplexie, puisse, par l'effet du saississement & de la peur, passer tout à coup à ce dernier état à l'instant même de sa submersion.

Vouloir établir des calculs certains sur la durée de la vie de l'homme enseveli sous les eaux, c'est une opération si compliquée, qu'on n'arrachera fans doute jamais ce secret à la nature. On fait à peu près le tems que les plongeurs peuvent rester au fond de l'eau sans respirer. On peut juger de -là, du moins par une espèce d'analogie, combien peut-y vivre une perfonne, qui, en se noyant, lutte contre la mort, sans savoir cependant combien de tems subsiste la vitalité ou la possibilité du rappel à la vie? La plupart des savans ont peine à ajouter foi aux histoires de ces asphyxiés qu'on a fait revivre, après des submersions de plusieurs jours & même de plusieurs semaines. Ces sortes de phénomènes ont en effet un air si merveilleux, qu'il ne semble pas possible d'en donner une explication satissaifante : cependant ces asphyxies des noyés, dont on porte la durée à un si long espace de tems, sont attessées par les auteurs les plus respectables & les plus dignes de soi; prétendre expliquer ces sortes de miracles par l'ouverture du trou-botal (1), qui ne se ferme quelquesois que dans un âge assez avancé, se-

⁽¹⁾ L'ouverture du trou ovale est plus commune qu'on ne pense. Voyez Haller, grande Phisiol. 1, Tom. IX, ou Supplément du même ouvrage. Les éphémérides des curieux , &c. Pia , Ire. part. & Roedderer. Opufc. med. , &c.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 117

roit-ce se fonder trop inconsidérément sur les bizarreries & les écarts de la nature? L'opinion de Kundman qui règle sur une demi-heure tout au plus, à compter du moment de la submersion, la probabilité du rappel à la vie, a été heureusement démentie par le succès de Mr. De Haen, qui parvint à sauver une semme submergée depuis une heure, succès d'autant plus satisfaisant pour ce grand homme qu'il dut lui saire ouvrir les yeux sur l'espèce d'outrage qu'il faisoit à la nature, en circonscrivant, dans des bornes si étroites, comme il avoit sait dans le tems de ses premieres expériences, les forces du principe vital, & en limitant de cette manière désespérante, l'espoir consolant de conserver une insinité de malheureux.

Voici encore un autre exemple qui doit relever les espérances de ceux qui s'intéressent fincèrement à la conservation de leurs semblables; c'est celui d'un noyé rappellé à la vie, après six heures de submersion, & plusieurs autres heures de secours d'abord infructueux, enfin suivis du plus heureux succès. M. Charrest (1). Commissaire du Roi de France pour la partie de l'artillerie, (au mois de Janvier 1749) traversoit sur un pont le Var qui étoit débordé & couvert de glaces, le pont sécroule dans ce moment; M. Charrest s'élance hors de la chaise, après en avoir brisé les glaces; mais il est bientôt englouti avec elle dans les eaux. Au bout de six heures, ayant été repêché par des plongeurs, on le charge en travers sur un cheval, & on le transporte au premier village, distant de près d'une lieue. Le Chirurgien du lieu, après lui avoir administré pendant plusieurs heures des secours inutiles, l'abandonne enfin comme mort, & se retira pour aller prendre quelque repos; mais ne pouvant

⁽I) Tuvres posthumes de Mr. Pouteau, pp. 164 & suiv.

fermer la paupière, il se lève pour venir faire de nouvelles tentatives. Il entrevoit enfin quelques lueurs d'espérance; il redouble de soins, & parvint enfin à arracher l'asphyxié à une mort qui paroissoit d'autant plus certaine, que le compagnon de voyage de M. Charrest avoit eut déja le tems d'écrire à la samille du prétendu mort qui, ayant pris aussi-tôt le deuil, le quitta avec

la plus grande joie à l'arrivée du courier suivant.

Il paroît par ce récit, qui est un extrait de celui de Mr. Pouteau, que l'asphyxié, à l'instant de son immersion dans l'eau. avoit été saisi d'un spasme soudain & violent, qui avoit sermé toute voie à l'inspiration; état qui ne pouvoit être que l'effet du saississement occasionné par l'excès du froid & par la crainte d'une mort prochaine & inévitable; car il faut admettre ici la combinaison des causes physiques & des causes morales; ce qui rend toujours la résurrection des hommes noyés plus facile que celle des autres animaux, parce que le spasme, plus commun chez les premiers, est pour eux une ressource fréquente contre les dangers de l'inspiration de l'eau. Le saissiffement subit dont l'homme se sent frappé, en tombant dans une eau excessivement froide, ressemble assez, selon M. Pouteau(1), à celui qu'éprouvent ces animaux, qui, aux approches de l'hyver, se creusent des demeures souterraines, d'autant plus profondes que le froid doit être plus rigoureux, pour s'y endormir pendant plusieurs mois, d'un sommeil léthargique. Cet état spasmodique & foporeux, qui convient également à ceux qui sont asphyxiés par le froid de l'hyver, & à ceux qui le font par l'immersion dans des eaux extrêmement froides, ne semble-t-il pas rapprocher de bien près ces deux différentes fortes d'asphyxies?

⁽¹⁾ Voyez Euvres posthumes, ibid. &c.

Les principales données pour la folution du problème, concernant la probabilité de la résurrection des noyés, sont la préfence ou l'absence de l'eau dans les poumons, la constitution de l'individu, c'est-à-dire le dégré, plus ou moins grand d'irritabilité de ses parties vitales, qui est alors en raison de l'âge & du sexe, & même de l'état symptomatique, qui a précédé l'asphyxie. (c'est une remarque que nous avons déja faite en traitant de la vitalité) L'espace de tems qui s'est écoulé depuis le moment ou le sujet a été tiré de l'eau, jusqu'à celui où l'on a commencé à lui administrer les secours; ensin la qualité & la continuation ou l'interruption de ces mêmes secours.

Toutes ces connoissances réunies ne suffirent pas néanmoins pour décider la question, ni pour déterminer le tems pendant lequel les secours doivent être continués. M. De Haen rappella à la vie un noyé, qui ne commença à donner des signes de sa résurrection, que dix sept heures après qu'il eut été retiré de l'eau, quoiqu'il eût d'ailleurs une partie de l'organisation vitale essentiellement lésée, puisque ce malheureux n'ayant survécu que vingt-une heures, au bonheur inattendu, mais équivoque, de revoir la lumière, l'ouverture de son cadavre sit découvir un ulcère purulent, qui avoit corrodé la partie supérieure d'un des lobes du poumon, exemple frappant qui prouve combien l'humanité doit être constante & insatigable dans l'administration des secours, puisque l'un des organes vitaux étant attaqué & même à moitié détruit, on ne doit point encore désepérer de la vie de l'individu.

Les contusions & les blessures mêmes que l'asphyxié peut avoir reçues dans sa chute, ne doivent point décourager ceux qui se proposent de le secourir. Un enfant qui, dans le moment

de sa submersion, avoit été entraîné par le courant d'eau d'un moulin, fut rappellé à la vie, au rapport de Mr. De Haen. quoique ce jeune sujet eut une cuisse & un bras fracassés; il sut même parfaitement guéri de ses fractures, dans l'espace de trois mois. Ne semble-t-il pas que la douleur même causée par les blessures, sit alors l'effet d'un stimulant énergique, ou jetta l'asphyxié dans un spasme universel, qui empêcha l'inspiration de l'eau ?

Concluons, que quelques soient les symptômes de cette espèce d'asphyxie, il ne faut jamais abandonner les noyés sans secours. S'ils sont morts en effet, les tentatives infructueuses des vivans pour les ressusciter, ne troubleront point leur repos éternel. La simple vue d'un noyé, dit M. Louis (1), ne suffit pas pour faire juger des désordres que cause ce genre de mort. L'élévation du stérnum & des côtes, le gonflement du ventre, l'eau écumeuse qu'on regarde autour de la bouche & des narines, & la couleur livide de la face, ne présentent que des symptômes équivoques pour juger de l'état des novés. On peut juger par-là de l'insuffisance ridicule & barbare de ces rapports chirurgiques qui dans les procès criminels tendent à déterminer, si une personne a été jettée à l'eau, vivante ou morte.

Quels font donc les moyens qu'on doit employer pour rappeller les noyés à la vie. Le but essentiel de ces moyens doit être de rétablir la chaleur, la respiration & la circulation; mais ils ne peuvent être employés, dans les premiers momens, qu'à l'extérieur; on en connoit la raison, & il ne faut jamais perdre ce principe de vue dans les asphyxies. Ils doivent être administrés

⁽¹⁾ Louis, Observ. fur les noyés, pp. 262 & suiv.

administrés avec ordre, avec méthode & sans interruption; & à l'exemple de Mr. De Haen, on ne doit renoncer à l'espérance du succès, que lorsque la mort se manisesse par des signes évidens & certains, c'est-à-dire par un commencement de gangrène humide. Il n'est presque point de physicien dans ce siècle, dont l'humanité éclairée par la raison, n'ait cherché à répandre quelques lumières sur le choix des remèdes propres à chaque espèce d'asphyxie, & sur-tout à celles des noyés; parmi ces remèdes, les uns ont été adoptés unanimement, les autres, tels que la saignée, la bronchotomie, ont été rejettés, ou soumis à d'éternelles discussions, peut-être avec quelque sorte d'injustice, puisque dans le cas où il n'y a plus d'espoir, il vaut toujours mieux recourir à un remède équivoque & dangereux, que de n'en employer aucun. Cette maxime est le premier axiome de pratique médicale.

Le peuple, toujours attaché aux vieilles coutumes de ses pères, n'a pu se désaire jusqu'ici de l'usage barbare & meurtrier de suspendre les noyés par les pieds, ou de les rouler sur des tonneaux. C'est en vain que la voix de la philosophie & du patriotisme ont tonné contre un abus si suneste: le vulgaire toujours plus facile à persuader qu'à convaincre, a persisté avec une opiniâtreté aveugle & stupide, dans l'opinion ridicule que cette suspension forçoit les noyés à vomir l'eau qu'ils avoient avalée. Au reste, doit-on s'étonner que le commun des hommes se soit rendu esclave d'une vieille pratique, qu'il tenoit par tradition des maîtres de l'art même, dont les connoissances, dans ces tems reculés, ne s'étendoient pas plus loin? L'art de secourir les noyés s'est prodigieusement persectionné de nos jours: il ne reste plus qu'un très-petit nombre de moyens dont

l'efficacité ou l'utilité puissent être révoquées en doute; & ces moyens mêmes, quoiqu'ils soient rangés dans la classe des remèdes équivoques, n'ont pas été sans succès, lorsqu'ils ont été

administrés par des mains habiles.

Réveiller le principe de l'irritabilité languissante & assoupie, voilà à quoi se bornent les moyens curatifs de toutes les afphyxies. Ranimer la chaleur & le mouvement, voilà l'unique moyen de réveiller l'irritabilité dans les noyés; pour ranimer . la chaleur, rien de plus efficace que les frictions sèches, le lit chaud, les cendres chaudes, le fumier, le rafle de raisin, le cautère actuel, les briques rougies & les bouteilles pleines d'eau chaude; appliquées à différentes parties du corps du noyé; les bains chauds doivent être exclus du traitement, parce que, outre qu'ils empêchent l'administration des autres secours, l'homme n'en est pas plutôt retiré qu'il se refroidit sur le champ, & que d'ailleurs la pression du bain, en s'opposant à la dilatation de poitrine, met un obstacle au retour de la respiration. Les frictions faites avec les flanelles sèches sont préférables à celles qu'on feroit avec l'eau-de-vie camphrée, parce que la partie spiritueuse & volatile de cette liqueur se dissipant par le frottement, il ne reste plus que le phlème qui, en occasionnant un refroidissement sensible, diminue l'efficacité des frictions. Pour ranimer le mouvement, on doit employer l'insufflation d'un air pur dans la bouche ou les narines de l'asphyxié, l'alcali volatil fluor ou toute autre liqueur spiritueuse approchée du nez, les fumigations de tabac, qui ont la propriété de pénétrer dans toutes les ramifications des nerfs qui tapissent les intestins, &c. Mais il faut établir un ordre dans l'administration de ces dissérens secours, du nombre desquels nous excluons néanmoins les cenQUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 123

dres chaudes, le fumier, le rafte de raisin, (quoiqu'ils puissent cependant produire quelquesois de très-bons essets (1) autant pour la dissiculté qu'il y a souvent de se procurer ces disserntes substances, que parce que leur usage retarde ou empêche l'emploi des autres moyens, & que d'ailleurs on ne peut jamais compter sur l'égalité de leur dégré de chaleur.

Après avoir retiré le noyé de l'eau, après l'avoir dépouillé de ses habits, & lui avoir essuyé tout le corps avec des linges ou des flanelles sèches, on le transportera avec toute la précaution possible enveloppé de couvertures de laines, si l'on peut s'en procurer, prenant garde fur-tout qu'il n'ait point la tête pendante, mais un tant soit peu élevée, comme nous l'avons déja dit à l'article du traitement général des afphyxies. Arrivé à l'endroit où il doit être déposé, on le réchaussera devant un bon feu. On lui couvrira la tête d'un bonnet ou capuchon fait de deux toiles, entre lesquelles on mettra des cendres chaudes On le couchera ensuite dans un lit bassiné, ou bien on l'enveloppera de flanelles, & l'on frottera sans cesse son corps, surtout à la région centrale du diaphragme, & le long de l'épine du dos, avec la main, ou des étoffes de laine, en comprimant légèrement les côtes, & en remontant vers les parties supérieures. On lui fera aussi des frictions sur les tempes, le front, la bouche & les narines, avec l'esprit volatil de sel ammoniac. On observera de modérer l'action du feu, de peur de s'exposer à lui brûler la peau, ce qui est arrivé déja plus d'une fois. Dès que son corps commencera à se réchausser sensiblement, on irritera la membrane pituitaire & l'intérieur de la gorge s'il est

^[1] Voyez le cri de l'humanité, par Mr. Isnard, & les Euvres de Pia.

possible, avec les barbes d'une plume trempées dans le sel ammoniac, où par le moyen de quelque poudre sternutatoire; ou bienl'on approchera du nez de l'asphyxié un flacon d'alcali volatil fluor ou de quelque autre liqueur spiritueuse, on en mêlera quelques gouttes avec de l'eau, dont on impregnera des mêches de papier qu'on lui introduira dans une des narines, tandis que dans l'autre, on introduira doucement un sousset dont le tuyau soit assez petit pour ne pas blesser le nez; on observerade faire les insufflations avec précaution, de les suspendre & de les recommencer alternativement, pour imiter, s'il se peut, le mouvement naturel de la respiration. Il n'est pas besoin d'avertir qu'on doit avoir l'attention de pincer la narine opposée, pour empêcher le reflux de l'air, qui, fans cette précaution, n'arriveroit pas jusqu'à la poitrine. La constriction excessive des mâchoires, le gonflement seul & la faillie de la langue en dehors, lorsque les machoires ne sont pas serrées, opposeroient un obstacle insurmontable à l'introduction de l'air, si l'on tentoit de faire l'infuffiation par la bouche. Lorsque les premiers mouvemens convulsifs des mâchoires annoncent le rétablissement prochain des forces vitales, quelques petits morceaux de liége ou de quelqu'autre bois tendre, placés entre les dents de l'asphyxié, suffisent pour prévenir une infinité d'accidens, que causeroient de nouvelles constrictions des mâchoires. Les fumigations dans les intestins, doivent aller de pair avec tous ces remèdes, & être administrées en même-tems qu'eux. On peut se servir pour cette opération, de la machine fumigatoire de M. Gardane, ou de celle de M. Pia, & à leur défaut, de deux pipes, dont les fourneaux soient appliqués l'un sur l'autre; de manière que le canon de l'une des deux pipes soit introduit dans le fondement

de l'asphyxié, tandis que le fumeur souffle par l'autre. L'électricité, l'application des ventouses ou des vésicatoires à la nuque, aux deux gras des jambes, celle des épispastiques aux extrémités inférieures, celle du moxa sur le sommet de la tête (1). l'ustion du mamelon gauche, la fustigation sous la plante des pieds, les lavemens âcres; voilà des moyens qu'on doit encore regarder comme des remèdes héroïques dans le traitement des noyés. S'il arrivoit qu'on eût retiré un noyé de l'eau, dans un lieu isolé & éloigné de tous les secours, l'exposition du corps de l'asphyxié dans un endroit chaud & sec, les frictions faites avec des éponges sèches, avec du foin ou quelques étoffes qui n'eussent point été mouillées, l'insufflation de l'air dans les narines par le moyen d'un bâton creusé ou d'une gaine de couteau percée par les deux bouts, pourroient en partie suppléer aux moyens que nous avons indiqués. Mais les frictions avec la main ou avec quelqu'autre matière flexible ou sèche devroient être fur-tout continuées avec une constance infatigable. Il faut se garder de verser aucun breuvage dans la bouche des novés, avant de s'être assuré qu'ils sont en état d'avaler, autrement on s'exposeroit à les faire périr d'un autre genre de mort. L'eau-de-vie camphrée, le tartre émétique sont ordinairement les premiers remèdes internes qu'on doit leur administrer après le rappel à la vie. Le précepte qui enjoint de faire coucher un noyé entre deux personnes saines, répugne autant à l'humanité qu'à la raison. Pourquoi d'abord risquer deux personnes pour en sauver une? Est-on sûr de la vie du noyé qu'on

⁽I) Ce sont deux puissans stimulans pour réveiller l'irritabilité lorsque les autres secours auront été infructueux; mais il faut un homme de l'art expert. pour en faire l'application convenable.

veut faire revivre? Or, si le noyé n'est plus qu'un cadavre, vouloir le réchausser par le contact & l'application de deux hommes sains, n'est-ce pas imiter ce tyran qui, selon la fable, faisoit périr les vivans par un supplice lent & horrible, en les attachant bouche contre bouche sur des cadavres? Et quand même il seroit vrai que le noyé sût encore vivant, comment s'assurer si les personnes entre lesquelles il doit coucher sont saines, ou si le noyé est sain lui-même? L'électricité, la brochontomie & la saignée étant des remèdes particuliers, nous examinerons dans un article séparé si ces deux opérations doivent être absolument proscrites du traitement général des asphyxies & spécialement de celle des noyés.

C'est par le choix & la sage application des différens moyens détaillés ci-dessus, que nous eûmes la douce satisfaction de sauver une semme à Bruxelles en 1782 (1). C'est par les moyens que nous venons de détailler ci-dessus, que, dans l'espace de dix années, on est parvenu à sauver en Europe plus d'un millier d'individus. Des établissemens patriotiques, formés presqu'en

⁽¹⁾ Cette femme, qui vivoit encore dans le tems que l'Auteur écrivoit cet ouvrage, se nommoit Marie Langeneus; elle étoit âgée de soixante-trois ans, cacochyme, & travaillée depuis douze ans d'un asthme chronique. Elle avoit été submergée pendant une demi-heure. Parmi les disférens moyens employés successivement & avec ordre pour la rappeller à la vie, le plus heureux sui l'emploi des barbes d'une plume, imprégnées d'alcali volatil sluor qui, par l'irritation souvent répétée dans l'intérieur de la gorge, produissent l'éruption d'une eau écumeuse & glaireuse. Par cette évacuation les bronches & la trachée-arrère se trouvèrent dégagées; l'insufflation, qui auparavan ne pouvoit pénétrer dans les poumons, y parvint pour lors, & les dilata; l'expiration succéda par un mouvement convulsif du diaphragme; ensin le hocquet donna le premier signe du rappel à la vie.

Cette note ne se trouve pas dans le Mémoire déposé à l'Académie.

même tems en Hollande, en France, en Angleterre; les édits de l'auguste Marie-Thérèse concernant les noyés, les récompenses prodiguées de toutes parts pour ceux qui les retirent de l'eau morts ou viss; tous ces motifs ont dû réveiller l'attention des Provinces Belgiques, & les enslammer de cette émulation généreuse qu'inspire la fainte humanité; & il y a tout lieu de croire que leur zèle, bien dirigé, sera couronné des mêmes succès que celui des autres nations.

CHAPITRE IX.

Des Asphyxies causées par les poisons & par les miasmes pestilentiels.

SECTION PREMIERE.

Des Asphyxies par les poisons

PARM'T les différentes substances qui forment l'assemblage immense de l'univers, il n'en est presque pas une seule qui ne recèle un poison caché dans son sein. L'art rival de la nature a découvert la source impure des venins, & les a répandus sur toute la face de la terre. Auprès du végétal biensaisant qui croît pour le soutien & la conservation de la vie, croît & s'élève, la plante malsaisante qui contient & dissemine autour d'elle le germe de la mort. La magnificence de ces métaux brillans, dont le luxe décore les palais fastueux, habités par la grandeur & l'opulence; l'éclat de ces couleurs, arrachées avec violence aux

substances minérales, dont la beauté imprudente se sert pour relever ses charmes; la faveur perfide de ces mets délicieux. qui chargent les tables somptueuses de nos modernes sibarites; les préparations vineuses de ces liqueurs exquises dont ils s'enivrent au sein de la volupté; la fermentation chymique de ces médicamens composés, qui accusent moins la richesse réelle de l'art, que l'ignorance du praticien : combien ces objets, tout superflus & frivole qu'ils sont en eux-mêmes, n'ont-ils pas causé jusqu'ici de maux réels & cachés? Qui croiroit que la quantité de céruse dont une semme se sert pour blanchir son teint pendant l'espace d'une année, a coûté quelquesois la vie à vingt malheureux ouvriers, & lui causera peut-être à elle-même des langueurs incurables (1)? Si le riche financier qui fait dorer fa fuperbe vaisselle, voyoit tomber à ses pieds, le doreur attaqué tout à coup de vertiges, d'anxiétés cardialgiques & de convulfions, pour avoir respiré la vapeur meurtrière du mercure, & passer bientôt de cet état horrible, à l'état plus affréux encore d'une asphyxie complette (2), il n'iroit point sans doute chercher dans l'opération dangereuse de l'artiste, la cause de sa mort apparente. Ces fortes d'asphyxies ne sont cependant pas rares (3), Ramazzini en rapporte un exemple sur la foi d'Olaüs Borrichius. Le plomb est un métal dont les vapeurs ne sont pas moins redoutables que celles du mercure. Ceux qui font les colliers & les brasselets de verre coloré, pour l'usage du peuple, sont

(2) Schenckius , p. 891 , col. 2.

⁽¹⁾ Voyez Mr. Bacher, Journal de Med. Tom. 3, p. 409. ann. 1785.

⁽³⁾ Ramazzini, de morb. artific. pp. 26, 28, 43, 47, &c.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 129

tous également exposés au danger de l'asphyxie, dans les dissérentes opérations qu'exigent la préparation de leurs couleurs (1).

Les poisons considérés relativement à leur nature, se réduifent à un très-petit nombre de classes, quoiqu'il y en ait une infinité d'espèces dissérentes. Si on les considère par rapport à leurs esfets, on peut les réduire à deux espèces, les poisons irritans, & les poisons stupésians; les premiers tuent en causant le spasme ou l'inflammation qui dégénère bientôt en gangrêne, les autres, en paralysant les nerss, ou en anéantissant même la circulation.

Les asphyxies causées par ceux de la première classe, dégénèrent rapidement en morts subites, accompagnées de convulsions. Celles qui ont pour cause les venins de la seconde classe, offrent plus de ressources à l'homme de l'art, parce qu'elles lui laissent, en raison de leur durée, plus de tems pour administrer les secours. Dans toutes les maladies, pour connoître le remède, il faut remonter jusqu'à la source du mal.

C'est encore une grande question à décider parmi les physiciens de nos jours; savoir, si les poisons animaux, tels que celui de la vipère, agissent directement sur les nerss, ou s'ils détruisent la vie animale en dépravant & coagulant la partie la plus sluide du sang. Mrs. Haller, Mead & Tistot, prétendent, avec assez de raison, que la malignité des poisons attaque directement les nerss, avec l'activité du seu électrique. Le savant abbé Fontana(2), dont les expériences, aussi ingénieuses que hardies, ont jetté le plus grand jour sur les points les plus abstraits de cette théorie, est d'un sentiment en partie opposé à celui de ces sa-

⁽¹⁾ Voyez Ramazzini, ibid.

⁽²⁾ Journal de l'Abbé Rozier, p. 399. ann. 1784.

meux observateurs. Selon lui, » c'est la coagulation du sang, occasionnée par l'introduction du venin, & suivie de la destruction de l'irritabilité de la fibre musculaire, qui est la cause de la mort de l'animal". Les injections du poison de la vipère délayé dans une égale quantité d'eau & introduit dans les jugulaires de différens animaux, frappés de mort subite après cette opération, font les expériences sur lesquelles il prétend établir son opinion. L'ouverture des cadavres lui a offert des engorgemens & des congestions de sang coagulé. Mais ce grand physicien, n'a peut-être pas fait assez d'attention à la dissérence singulière qu'il y a nécessairement entre un poison pur & sans mélange, qui s'infinue naturellement dans le système nerveux d'un animal sain, & un poison dénaturé par le fluide qui lui sert de véhicule & peut-être même de dissolvant, introduit d'une manière violente dans les veines d'un animal, que l'opération seule jette dans un état de maladie & de crife. N'est-ce pas s'écarter de quelques pas des routes tracées par la main de la nature. que de vouloir se fonder sur de pareilles expériences : d'ailleurs, ne sait-on pas que les injections les plus douces opèrent souvent des effets semblables à ceux des poisons les plus violens? & ne reste-t-il pas toujours une demande à faire à Mr. Fontana; favoir, si ce n'est pas autant à la frigidité de l'eau, qu'à la malignité du venin, ou même à la combinaison de ces deux causes, qu'on doit attribuer la coagulation du sang? Un fort dogue, tué en trois heures par l'injection d'une once & demie de vin émétique dans la jugulaire; un autre dogue, tué sur le champ par l'injection d'une drachme de sel de tartre dissous dans une once d'eau; plusieurs autres injections faites successivement dans les veines jugulaires ou crurales de différens chiens,

avec les racines d'ellébore blanc, avec l'esprit de sel, avec l'opium, avec le tabac délayé dans l'eau, avec l'huile d'olive même; toutes ces expériences, rapportées par Mr. Tiffot (1), prouvent tout au plus que les substances introduites dans les veines de ces animaux, n'ayant point passé, si j'ose le dire, par le creuset de la chilification, ne sont devenues vénéneuses & mortelles que par le défaut d'affinité & de sympathie avec le fang. Ces deux systèmes peuvent néanmoins se concilier aisément, en supposant qu'il soit démontré que la cessation de l'action du genre nerveux cause en même tems celle du mouvement du sang dans les vaisseaux. D'ailleurs, n'est-il pas évident que la partie atteinte la première du poison, doit aussi en être la première affectée? Qu'il soit introduit immédiatement dans le sang, il est certain que le sang doit être le premier vicié, & ce n'est alors que l'inertie de ce fluide qui enchaîne la puissance motrice du genre nerveux : mais que le poison commence par attaquer la fibre musculaire, ce qui arrive presque toujours dans les empoisonnemens naturels, ce sont alors les nerfs qui éprouvent les premiers effets du poison; ils tombent bientôt tous par sympathie dans un état d'engourdissement, de stupeur ou de spasme, qui se communique rapidement à tout le système de la circulation (2).

Tout ce qu'on peut conclure de ces deux sentimens, c'est que le poison de la vipère est slupéssant, & que le rappel à la vie n'en devient que plus facile, dans les morts apparentes causées par ce poison animal.

⁽I) Traité des maux de nerfs, tom. I, part. 2.

⁽²⁾ Ne feroit-ce pas aussi par l'affection sympatique du genre nerveux qu'on pourroit expliquer la syncope de cet ensant, [rapporté par Mr. Pia] causée par le chatouillement que lui firent ses camarades à la plante des pieds.

Les venins, foit du genre végétal, foit du genre minéral ou animal, tuent ou afphyxient, par le contact ou l'infertion de leurs molécules vénéneuses dans les parties charnues, ou par la voie de la respiration. Mais, comme nous l'avons déja remarqué dans l'article où nous avons rangé les morts subites dans la classe des morts apparentes (1), ils ne détruisent point en un clin d'œil l'organisation vitale. Est il probable que le contact de l'aconit, approché des parties de la génération, quelque vénéneuse que soit d'ailleurs cette plante, ait pu donner en une nuit la mort aux semmes de Calphurnius Bestia, & que Cécilius, son accusateur, ait été fondé à lui faire ce reproche atroce, uxores... ejus in digito mortuas (2) ? Un apothicaire, au rapport de Ramazzini, courut le plus grand danger de la vie, pour avoir porté la main à ses parties génitales, après avoir touché la racine d'arum, vulgairement appellée pied de veau.

Les expériences de Mr. Storck (3), ont prouvé que l'aconit ou le Napel, pouvoient être employés avec succès dans plufieurs maladies. Mais ces plantes en sont-elles moins pour cela des poisons, puisque les maux qu'elles causent se terminent presque toujours par les convulsions, la syncope (4), la léthargie, la mort apparente ou réelle? Seroit-ce avec le suc de cette plante (5), ou avec la bave du lézard nommé Secco, que les barbares de l'ancien & nouveau monde, auroient eu jusqu'ici l'instinct perside, d'empoisonner leurs traits & leurs poignards?

(2) Plin. nat. hift. lib. 27. cap. 2.

[3] Mead. Tom. 1, p. 216. Additions de l'éditeur.

⁽I) Voyez le chap. I de ce Mémoire, fection V.

^[4] Matthiol. Comment. ad lib. 4, C. 73. Diofeordis. Tiffot, p. 40. [5] Caels, de venenis plant. Belgii. ann. 1774. Mémoire couronné.

Un Prince indien (1), fier de montrer aux Espagnols combien ils devoient craindre de l'avoir pour ennemi, fit avec une de ses flêches empoisonnées, une blessure très-légère à un des doigts du pied d'un jeune homme sain & vigoureux, en présence des députés du Monarque européen; puis il lui sit couper sur le champ la jambe jusqu'au genou, par des chirurgiens qu'il avoit fair appeller exprès; la mort de ce jeune homme malheureux qui fuivit incontinent l'amputation, convainquit les Espagnols que cette opération n'avoit pu enchaîner ou dompter la force & l'activité du venin. Cette expérience tragique & fanguinaire étoit-elle une ruse d'un despote cruel & politique? Et la mort du sujet fut-elle seulement l'effet du poison, ou de l'amputation même & du poison tout à la fois? que dis je? la mort étoit-elle réelle ou illusoire? Qu'il est difficile dans ces sortes de faits de discerner exactement la vérité! Tavernier (2) fut témoin d'une expérience à peu-près semblable à Macassar, vers l'ant 1660. Le Roi Sumbuco blessa à l'orteil du pied droit un criminel, avec un flylet empoisonné qu'il lança avec sa sarbacane. Deux Chirurgiens très-adroits, prêts pour cela, firent d'abord. l'amputation; mais elle n'empêcha pas que ce misérable n'expirât promptement dans des convulsions.

Le venin des animaux ne peut nuire que par contact ou par infertion; mais il ne répand pas la mort dans notre sein que par dégrés. On connoît les funestes effets de la morsure & du venin de la vipère, du serpent à sonnettes, & de quelques autres serpens. Santes de Ardoynis (3), rapporte qu'en revenant

⁽¹⁾ Clerc, Medicus veri amator, p. 112.

⁽²⁾ Tiffot, Traité des nerfs, tom. I, part. 2, p. I & suiv.

⁽³⁾ Sekenckius, pp. 860, 863 & fuiv ...

de Boulogne où il avoit été prendre le bonnet de docteur en médecine, il vit un jeune homme, qui, afphyxié par le contact du venin du crapeau, resta pendant deux jours dans un état semblable à la mort.

L'inspiration des molécules vénimeuses des végétaux, n'est pas moins pernicieuse à l'individu qui les respire. Il est des poisons dont les effets font d'autant plus redoutables, qu'ils font plus imperceptibles (1). Ce font les miasmes des parties les plus volatiles de certains végétaux. L'ombre du gayac, du baxame, & de plusieurs autres arbres du nouveau monde, qui sont peut-être de la famille du mancenilier, celle du noyer, de l'if, du tamarin. les émanations narcotiques des semences de la jusquiame, du pavot, celles des fleurs de sureau, de fèves ou de navets, celles de la grande cynoglosse, du saffran en substance ou pulvérisé. du foin nouvellement fauché, du spath, du dracontium, des renoncules de jardin, du nérion ou laurier-rose, les poussières subtiles des schampignons, sur-tout celles du lycoperdon ou veffe-de-loup, de l'agaric pied-de-cheval; les vapeurs méphytiques du chanvre, du lin, & d'une infinité d'autres plantes, longtems macérées dans l'eau (2); sont autant de poisons plus funesses encore à l'homme dans le tems du sommeil que dans celui de la veille.

Les odeurs suaves ne produisent pas des effets moins délétères, que les odeurs fétides. Levinius Lemnius rapporte que les habitans de l'Arabie heureuse, sont quelquesois tellement affectés par l'odeur suave & pénétrante des aromates, dont leur pays

⁽¹⁾ Schenckius, pp. 878 & 879.

^[2] Caels, Mémoire couron. p. 62 & fuiv.

abonde, qu'ils sont forcés, pour rétablir leur respiration, de recourir aux odeurs les plus fétides. Gaspard de Rejes (1), rapporte qu'un pêcheur, étant venu un jour à la cour de Sébastien, Roi de Portugal, sut tellement frappé de l'odeur pénétrante des fleurs & des aromates, dont le palais de ce Prince étoit parfumé, qu'il tomba fur le champ dans une asphyxie complette. Thomas à Vega, l'ayant fait transporter dans cet état de mort, au bord de la mer, le rappella à la vie en le faisant rouler dans la vase, & sur l'algue marine; quo pacto, dit Ramazzini, mirifice, uti sus in volutabro - cani, recreatus est. N'a-t-on pas yu de nos jours à Paris, sous les yeux d'un des Gouvernemens les plus éclairés, des empoisonneurs publics, détériorer & corrompre le tabac par le mélange de certaines poudres soporisiques, qui avoient la vertu de plonger ceux qui en prenoient dans un assoupissement léthargique, à la faveur duquel ils les · dépouilloient ensuite sans courir aucun danger? Ce fait horrible ressemble assez à celui que rapporte Boerhaave de ces enterreurs de Vienne, qui, dans une des dernières pestes qui affligea cette ville, empoisonnoient promptement en frottant les corps avec une pommade de lard fondu, imbue de venin pestilentiel. Nous nous étendrons davantage sur les causes & les effets de ces fortes de poisons en traitant des mossettes.

Les poisons, de quelque règne qu'ils soient tirés, ne caufent jamais de maux plus terribles que lorsqu'ils sont introduits dans l'estomac. Nous n'en donnerons qu'un ou deux exemples. Le premier est celui de sept ensans, qui s'empoisonnèrent

⁽¹⁾ Ramazzini, de morb. artif. p. 75. Voyez aussi Mr. Ingenhouz sur les morts subites, occasionnées par une quantité inconsidérée de fleurs, tenues dans une petite chambre à coucher. Exper. sur les végét. p. 62 & 64.

en mangeant de la racine de ciguë aquatique; c'est un fair rapporté par Wepfer. Deux de ces enfans moururent, les autres furent fauvés & revinrent à eux après quelques heures d'asphyxie. Cette espèce de ciguë est-elle la même que celle qui fit périr Socrate? c'est ce que nous n'entreprendrons point de discuter ici; mais il est certain que cette plante a été quelquefois aussi pernicieuse aux anes des modernes, qu'aux philofophes de l'antiquité. Il est certain, dit Matthiole (1), que la ciguë n'a point en Italie, au même dégré que dans les autres pays, les qualités vénéneuses qu'on a remarquées par tout dans cette plante. Dans la Toscane, les anes qui en mangent tombent dans un état de stupeur, dans une léthargie profonde, accompagnée d'une perte entière de sentiment & de mouvement, absolument semblable à la mort. La simplicité & l'ignorance des paysans ont été plusieurs fois trompées par les apparences de ces morts illusoires : tandis qu'ils étoient occupés à écorcher leurs ânes qu'ils croyoient morts, rien de plus effrayant pour ces écorcheurs & de plus plaisant pour les spectateurs, que de voir ces animaux se réveiller tout à coup de leur assoupissement, se relever brusquement de la place, & s'enfuir au galop avec la peau pendante des deux côtés. Les effets du poison de la renoncule, appellée Ris sardonien, sont encore plus prompts & plus violens que ceux de la ciguë. Nous avons cependant peine à croire Lusitanus (2), qui lui attribue la propriété de tuer sur le champ, dans l'histoire qu'il rapporte de ces jeunes Italiens, dont quelques-uns moururent dans le moment même, pour en avoir goûté en se promenant dans un jardin à Anvers. Tous

⁽¹⁾ Commentar. ad Diofcor. ad cap. 47. lib. 3.

^[2] Lusitanus, Comment. ad cap. 171. lib. 2. D.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &C 137

Tous les poisons, tant internes qu'externes, étant irritans ou flupéfians, lorsqu'ils paroissent causer la mort subite, il ne faut s'en rapporter aux apparences qu'après qu'on s'est assuré, par des signes certains, de l'extinction de la vie; en effet, l'arsenic, par exemple, ou tout autre poison des plus énergiques introduits dans l'estomac, peuvent (eu égard à la mobilité particulière de certains sujets) par la correspondance intime, que les nerfs de l'estomac ont avec ceux des organes vitaux, anéantir le mouvement du cœur, & produire ainsi l'aspyxie [tel qu'un coup de poing appliqué vers le centre du diaphragme] & causer ensuite la mort par la continuation de leur action. Toutes les asphyxies que peuvent causer les poisons, rentrent dans l'une ou l'autre des deux classes que nous avons décrites, en parlant des passions de l'ame : elles exigent néanmoins presque toutes, le traitement des asphyxies causées par excès de foiblesse, parce que l'état de spasme, occasionné par les poisons irritans, étant bientôt suivi d'un relâchement universel des fibres musculaires & du genre nerveux, la difficulté de réparer les forces animales devient encore plus grande dans ce cas, que lorsque la foiblesse a été la cause immédiate de l'asphyxie. On peut s'en tenir aux moyens curatifs que nous indiquerons pour les asphyxies causées par la vapeur du charbon. La saignée surtout, ne pourroit être que funeste dans les morts apparentes. qui font la suite des empoisonnemens, parce qu'on faciliteroit par -là l'expansion & la propagation du venin. Mais lorsque le poison exerce ses ravages dans l'estomac, & que la constriction des mâchoires ne permet d'introduire aucun remède dans l'ésophage, ne pourroit-on pas, par une opération nouvelle, tenter

d'injecter les antidotes convenables dans ce canal (1)? L'opération dont nous parlons ici, est la pharyngotomie ou l'ouverture du pharynx, dont l'utilité néanmoins & les procédés pratiques, devroient être encore constatés par une suite nombreuse d'expériences faites sur des animaux ou sur des criminels condamnés à mort. Cette opération, il est vrai, seroit toujours délicate & dangereuse; on ne devroit même l'employer que dans les cas absolument désespérés. Mais il n'est presque aucune opération chirurgicale, qui ne put être rejettée pour la même raison. La bronchotomie, l'ouverture du crâne, l'amputation d'un sein, l'extraction de la pierre, l'opération de l'empyème, durent faire frémir ceux qui les virent pratiquer les premiers, sur un corps vivant. Mais que ne pourroit-on pas tenter sur une espèce de cadavre dévoué à la mort, & prêt à être livré infailliblement au tombeau. Le traitement des asphyxies, par les poisons, se borné donc aux stimulans externes, & à l'administration interne des antidotes, indiqués par la nature du poison. Il n'en est guère de plus fûr, que celui que prescrit M. Caels, dans son excellent mémoire fur les poisons végétaux des provinces Belgiques. couronné en 1773, par l'Académie Impériale de Bruxelles, & dans le traité qu'il nous a donné sur les poisons minéraux, dont la précision & l'exactitude nous laissent encore à désirer un traité de la main de cet habile maître sur les poisons animaux.

⁽¹⁾ Quando vero [de venenis] inquit Boerhaavius, homines ita convulsi sunt, ut cihil deglutiant, debet præsto esse canalis metallicus slexilis, qui supra linguam ad membranam quæ vertebras anterior succingit, hinc in ventriculum detrudetur, per eum medicamentum injicere oportet. Quam primum vomuerunt solent sensim ad ipsos redire.

M. De Beauve, Chirurgien françois, a inventé un instrument par lequel l'on pourroit injecter dans l'estomac les antidotes convenables, après avoir connu la nature du poison. Dans les asphyxies produites par la vivacité des tranchées,

SECTIONIL

Des Asphyxies causées par les miasmes pestilentiels, &c.

Une autre espèce de poison d'autant plus terrible, qu'il n'exerce pas ses ravages sur quelques individus seulement, mais presque toujours sur des nations entières, chez lesquelles il répand le germe de la destruction & de la mort, c'est celui qui, fous le nom de miasmes pestilentiels, comprend toutes les épidémies en général introduites dans notre sein , par la voie de la respiration & de la déglutition, ou résorbées dans nos humeurs. par l'action des vaisseaux inhalans; ces miasmes dénaturent & dépravent bientôt tous nos fluides & nos solides, y portent l'inflammation, ou la gangrêne & la mort dans toute l'économie animale. Quelque active que soit la malignité de leurs venins, ils n'affectent pas également ni de la même manière tous les sujets. Leurs effets sont assujettis à certaines loix, à certaines modifications, qui dépendent essentiellement de la constitution & de la disposition individuelle. Mais la variation singulière, qu'on remarque dans ces effets mêmes, démontre qu'ils ne sont pas produits par des causes parallèles & homogènes, ou, ce qui revient au même, il est constant que tous les miasmes ne sont pas de la même nature. L'hétérogénéité des émanations terrestres des pays, à travers lesquels les vents les pouffent sous la forme de nuages, les affoiblit, les énerve & les dénature à la longue. Le changement de la détermination des courans d'air, a garanti plus d'une fois des villes entières de leurs influences mortelles. Empedocle, Hippocrate, Varron & plusieurs autres grands hommes de l'antil'introduction de la teinture d'opium, ou de tout autre calmant, devenue facile par ce moyen, pourroit produire les plus heureux effets.

NB. Cette note françoise ne se trouve point dans le Mémoire de l'Académie.

quité, nous ont laissé des exemples salutaires en ce genre qui, peut-être, n'ont pas été assez suivis des modernes. Les bûchers de bois odoriférans & même de bois commun, allumés au milieu des rues & des places publiques, ont été reconnus dans tous les siècles comme des préservatifs puissans, & même comme des remèdes curatifs, capables d'énerver & d'anéantir la malignité des miasmes les plus subtils. L'action du feu ne se borne. pas seulement à rarésier l'air pestilentiel, ou à rétablir sa faculté expansive & élastique; mais par les molécules des sels végétaux, que la combustion du bois élève dans l'atmosphère, elle neutralise encore les miasmes de la région la plus basse, & produit l'effet du papier brûlé dans une chambre trop long-tems fermée. Ainsi. ces feux qu'on allume en plein air, dans les réjouissances publiques, produisent au moins un effet falutaire, sur-tout dans les lieux où une sage économie présère les seux de bois, à la vapeur flupéfiante de quelques milliers de lampions (1).

De tous les miasmes, les plus vénéneux & les plus actifs sont ceux de la peste. Les causes de la peste sont accidentelles & passagères, ou constantes & périodiques. L'ouverture d'un puits, d'un cloaque, d'un tombeau, l'importation de quelques bal-

^(*) Je me crois obligé de rappeller ici les observations de plusieurs modernes, qui paroissent combattre & infirmer cette assertion. Méad à Londres, Erendtal à Varsovie, Mercuriali à Venise, d'Entrechaux à Toulon, à diverses époques de pestes accidentelles, ont observé que les báchers allumés en plein air, au lieu d'énerver ou de détruire les miasmes pestilentiels, les rendirent au contraire plus actifs & plus meurtriers. Pourquoi donc l'efficacié de ce moyen, démontrée par plusieurs siècles d'expérience, s'est-elle trouvée démente dans ces différens climats, où la peste n'étoit ni constante, ni périodique, mais passagère? Cette discussion ne tenant point directement à mon sujet, se trouvera placée dans des observations particulières que je me propose de donner plus tard, sur quelques maladies épidémiques, dont ces contrées ont été & peuvent être encore affligées.

NB. Cette remarque ne se trouve point dans le Mémoire de l'Académie.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 141 lots infectés, tels que ceux] qui causèrent les dernières pestes de Marseille & de Londres, le passage soudain d'une constitution atmosphérique à une constitution diamétralement opposée, tel que celui qui, au rapport de Mr. Clerc, occasionna en 1760, tant de maladies épidémiques dans l'Ukraine, doivent être rangés au nombre des causes de la première espèce. Les causes de la seconde espèce, sont celles qui, dépendant du retour constant & périodique de certains phénomènes, ramènent tous les ans la peste dans les mêmes lieux, à certaine époque déterminée. Telle doit être la cause de ce fléau, qui désole chaque année Constantinople, une partie de l'Asie, & presque toutes les échelles du Levant. Les effets des premières, sont ordinairement plus violens, mais moins universels que ceux des fecondes; & il est souvent plus facile d'en prévenir les dangers & d'en détruire même le principe. Après des recherches infatigables & délicates sur l'origine des pestes périodiques, quelques favans se sont crus fondés à conclure, que l'Egypte est le berceau de la peste; que la fermentation des débris des matières végétales & animales, éparfes sur les terres, après les inondations du Nil, exhale & répand dans les airs, les miasmes délétères de ces substances; que ces tourbillons pestilentiels flottans dans l'atmosphère, emportés par les vents constans, qui règnent presque sur toutes les côtes de ces deux parties du Globe, passent rapidement d'un pays à l'autre, inoculent par le contact des substances mercantiles, le venin morbifique qui se propage par la chaleur de l'atmosphère & du climat, rendus plus méphitiques encore, par la mal-propreté des rues & les exhalaifons animales de cette multitude de chiens, sans asyle: & sans maîtres, que les Turcs nourrissent par charité (1).

⁽¹⁾ Valleriola, loc. com. lib. 3; chap. 18. Gemme, lib. 1, chap. 17. Corm.

De quelque nature que foit la cause de la peste, son poison est toujours pour ceux qui en sont infectés, une source fréquente & intarissable d'asphyxies. Zacchias rapporte qu'il a connu un jeune homme, encore vivant au tems où il écrivoit, qui. dans une peste qui désola la ville de Rome, sut jetté deux sois au rang des morts, & revint deux fois à lui-même, à l'aide des secours qu'on lui administra. Dans la peste de 1534, qui causa de grands ravages dans une partie de la France Méridionale & Orientale, on voyoit à chaque instant, des sujets sains & vigoureux en apparence, tomber tout-à-coup en marchant & en parlant, comme s'ils eussent été frappés de la foudre, sans respiration, fans fentiment ni mouvement, abandonnés comme morts, & mourant en effet, faute de secours. Tous les ouvrages écrits sur la peste, fourmillent de faits semblables. Salius (1) rapporte que dans une peste, l'inspiration de l'air pestilentiel tuoit les hommes en moins d'instans, que ne le font ordinairement les plus violens poisons, sans qu'il se manisestat avant ou après la mort, le moindre symptôme d'affection pestilentielle. Dans quelques autres pestes (2), on mouroit subitement en éternuant. Cardan parle d'une espèce de peste, dans laquelle les malades devenoient tantôt comme phrénétiques, & tantôt reftoient dans une privation absolue de l'usage des sens externes, muets, fourds & immobiles, comme les personnes soudroyées. La peste a plusieurs sois emprunté le masque des sièvres inflammatoires, & celui même des fièvres éphémères (3). Cela

⁽¹⁾ Salius, lib. de peste, cap. 50. Cardanus, comment. ad lib, 5. Asphor. Hypocr. Id. lib. de fubrilitate.

⁽²⁾ Alexand. Benedit. lib. de peste, cap. 12. Benevenius, abditorum 54.

⁽³⁾ Jean Ewich rapporte, dans un traité sur la peste, qu'une semme de Padoue accoucha dans son tombeau de deux enfans bien vivans, dont les cris les sauvèrent, ainsi que seur mère. Bruhier, de qui nous avons tiré ce fait, en rapporte encore cinq ou fix de la même nature.

n'empêchoit pas qu'elle ne tuât le malade en peu d'instans. Mr. Sarconi, Secrétaire de l'Académie de Naples, (en 1762) a observé des asphyxies épidémiques. Que les hommes seroient à plaindre, si cette maladie étoit aussi commune que la sièvre! L'auteur (1) anonyme de la bibliothèque physico-économique, trembleroit pour lui-même & ne rassureroit plus le genre humain, sur le danger d'être enterré vivant. Le poison de la peste. est vivace & se conserve long-tems dans les habits des pestiférés, sur-tout dans les étoffes de laine; ainsi, il n'est point surprenant de voir ce fléau sortir & renaître en quelque sorte de ses cendres, après des années entières, spécialement lorsque les effets des pestiférés ont été long-tems renfermés. Le principe de putréfaction dans les animaux semble plus fixe, plus énergique & plus actif que celui que renferment les végétaux, parce que la fermentation étant en même tems active & passive dans le règne animal, elle doit être en raison directe composée de la quantité du mouvement & de l'hétérogénéité des parties qui fermentent.

Dans les climats septentrionaux, les miasines, vraiment pestilentiels, sont encore plus dangereux que dans les régions voisines de la zône torride. Le venin est plus concentré dans les pays froids, que dans ceux ou la chaleur & la fermentation, en le rendant plus volatil, le forcent en quelque sorte à s'échapper des corps pestisérés, & à s'élancer de nouveau dans l'atmosphère qui lui a servi de véhicule. Mais avant d'arriver dans les climats froids, les miasmes pestilentiels sont tellement énervés, qu'ils semblent avoir perdu presque toute leur énergie délétère. Les épidémies qu'ils causent, sont les dyssenteries, les sièvres putrides & malignes: mais ces maladies con-

⁽¹⁾ Bibliot. physic. economiq. tom. 11. ann. 1786.

tagieuses ont presque toujours le même terme, l'asphyxie (1) ou la mort. Il faut cacher au peuple, autant qu'il est possible, la ressemblance qu'il y a entre les maladies épidémiques & la peste. Révéler cette espèce de secret, qui n'en est pas un pour le Médecin, ce seroit exposer ceux qui sont attaqués de ces sortes de maladies, à la privation absolue de tous les secours. Tous les liens de l'amitié & du sang sont rompus en tems de peste : un homme paroît-il mort, on l'enterre, parce qu'on n'ose le secourir, pas même le toucher, de peur d'être enterré soi-même. Il est néanmoins des préservatiss d'une efficacité reconnue, décrits dans tous les ouvrages qui traitent de la peste, qui doivent inspirer quelque courage à l'humanité prudente & timide : environnée de ces armes désensives, elle ne doit plus craindre de voler au secours des malheureux, dont elle pleure la mort illusoire, & qui sont prêts à revivre.

Les stimulans acides, l'insussiation de l'air déphlogistiqué, par le moyen d'un soussiet, la saignée, lorsqu'il y a des symptômes certains d'instammations, sur-tout dans un sujet pléthorique & robuste, l'aspersion de l'eau froide continuée seulement jusqu'au rappel à la vie, & les autres moyens curatis que nous indiquerons pour les asphyxies causées par la vapeur du charbon, à l'exception néanmoins de l'alcali volatil sluor (2). Voilà

⁽¹⁾ L'Auteur de ce Mémoire a eu l'occasion de voir, dans certaines sièvres putrides, des sujets, ayant l'estomac embarrassé d'une matière putride, perdre tout à coup leurs forces, au point qu'on airoit pu confondre leur état avec une vraie asphyxie. Un vomitif, donné au moment qu'ils eurent la faculté d'avaler, rétablit leurs forces & leur santé.

⁽²⁾ Voyez le Mémoire de Mr. Sage sur l'efficacité de l'alcali volatil fluor dans les asphyxies. Voyez aussi Expériences à tenter pour parvenir à déterminer la nature du venin pessilentiel, par Mr. Mauduit, Journal de physique; mois d'Août 1773.

CHAPITRE X.

Des Asphyxies par excès de chaleur ou de froid, par la foudre, &c.

SECTION PREMIERE.

Des Asphyxies par excès de chaleur.

L n'est point d'agent physique qui ait autant d'influence sur la constitution de l'homme, que la constitution des élémens qui l'environnent. La vie dépend essentiellement de l'équilibre des fonctions vitales; mais cet équilibre particulier est assujetti aux loix de l'équilibre général de l'univers. Nous vivons au milieu d'un océan de fluides tous différens par leur nature. Le feu cette source bienfaisante & terrible de la chaleur & du mouvement de tous les êtres; ce fluide actif répandu dans toutes les substances, qui a son double foyer dans les entrailles de la terre & dans la masse d'air qui environne son globe; ce fluide enfin qu'on a tantôt appellé feu élémentaire, tantôt phlogistique, tantôt fluide électrique, suivant ses différentes formes & ses qualités sensibles, & qu'on eut dû, peut-être, appeller fluide vital, foit qu'il agisse immédiatement sur les animaux, ou par l'entremise de quelque autre corps qui lui sert de véhicule; le feu, dis-je, produit des effets si frappans dans le système physique, qu'on peut le regarder comme le premier principe de

la confervation & de la destruction de tout ce qui existe. L'air que nous respirons, est toujours plus ou moins chargé de ce fluide, qui lui étant associé dans une certaine proportion, l'atténue & le raréste de manière à le rendre plus ou moins propre à la respiration. La condensation excessive & la stagnation de l'air dans un lieu fermé, ne produisent pas des phénomènes moins frappans.

L'effet de la raréfaction modérée de l'air dilaté par la chaleur, est de rendre les corps plus légers & plus dispos. L'excès de la ficcité & de la chaleur de cet élément, rend la circulation impétueuse & précipitée. Comme les ventouses, il attire tous les fluides du centre à la circonférence : l'appauvrissement des parties vitales, destituées de cette rosée douce & bénigne dont elles étoient auparavant nourries & saturées, les jettent bientôt dans un état de foiblesse, de langueur & d'inanition, cause trop fréquente de l'asphyxie. L'air qui pêche par excès de chaleur & de siccité, est avide d'eau comme l'éponge. C'est un gouffre qui absorbe tous les fluides du corps humain. Ces phénomènes, ne sont que trop communs sous la Zone Torride : les baigneurs, les étuvistes, les raffineurs, ceux qui travaillent dans les verreries & dans les forges, ceux qui pratiquent les greniers souterains, les serres chaudes, les sours à pain & à chaux, sont tous généralement exposés aux mêmes accidens. La précaution la plus falutaire pour ces différentes classes d'ouvriers, est de sortir de tems en tems de leurs atteliers, pour respirer un air frais, & de condenser par la vapeur humide de l'eau, l'atmosphère des lieux où ils travaillent. L'air des étuves des sucreries, où les raffineurs font sécher subitement les pains de sucre, est ordinairement si sec & si chaud, que les animaux plongés dans cet atmosphère, y meurent dans le moment même, & s'y corrompent si vîte, que les exhalaisons méphitiques de leurs corps

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 147

peuvent faire tomber en asphyxie les personnes qui en approchent de trop près. C'est une vérité prouvée par les expériences du grand Boerhaave. Un ouvrier raffineur, asphyxié par la chaleur, ou plutôt la vapeur d'un fourneau auquel il travailloit, revint promptement à lui-même, après avoir été enterré dans un tas de minérai humide. C'est ici sur-tout le cas d'employer les secours que nous indiquerons pour les personnes sufsoquées par la vapeur du charbon.

Les foldats dans les marches forcées pendant l'été(1), les moissonneurs & tous ceux qui s'exposent aux dangers du sommeil ou du travail, en plein champ, au milieu des ardeurs de la canicule, sont frappés de symptômes plus sunesses encore dans les climats glacés du nord, que ceux qui habitent les régions brûlantes situées entre les deux tropiques. L'insolation est encore plus à craindre dans le tems du sommeil que dans celui de la veille, sur-tout lorsqu'elle agit sur des sujets sanguins. On a vu, au rapport de Mr. Sauvages (2), de jeunes personnes tomber en asphyxie pour avoir dormi en pleine campagne, exposées au soleil, les unes dans le printems, les autres dans l'automne. Mr Tisot (3), entre plusieurs autres faits qui prou-

^[1] Asphyxie observée par l'Auteur de ceMémoire, dans le tems qu'il exerçoit la médecine en Hollande. Deux soldats furent asphyxiés, pour avoir bu de l'eau froide pendant l'orgassme occasionnée par le mouvement & la chaleur. I la marche n'avoit point été forcée; le régiment arrivé à Gastel à midi, n'étoit parti le matin que de Bergen-op-zoom, mais c'étoit dans les jours caniculaires, & la chaleur étoit extrême. Ces deux soldats tombèrent comme apoplectiques, & pendant qu'on les transporta dans le cabarer le plus voiss, leur état se changea en asphyxie. Les véstcatoires qu'on leur avoit appliqués, avant mon arrivée, à la nuque du col & à d'autres parties du corps, avoient augmenté l'orgassme au cerveau; ce ne sut qu'après des saignées répétées & très-forces, ce ne sut qu'a l'aide de l'eau froide jettée sur le visage, que l'on parvint à les rappelles à la vie. Cette note ne se trouve point dans le Mémoire présenté d'a Cadémie.

^[2] Gardane, Catéch. fur les morts appar. p. 88 & fuiv.

^[3] Tiffot, avis au peuple, &cc. tom. I. p. 134 jusqu'à 140.

vent incontestablement combien sont dangereux les effets de l'infolation, rapporte l'histoire d'un homme, qui, après avoir marché tout le jour au soleil, tomba en léthargie, & au bout de quelques heures, mourut avec des symptômes de rage; & celle de deux faucheurs qui, s'étant endormis au foleil fur un tas de foin, la tête nue, & ayant été reveillés par leurs compagnons, se levèrent en chancelant, articulèrent quelques mots fans suite, & tombèrent à l'instant morts sur la place. J'ai vu, dit-il, un couvreur, un jour très-chaud, se plaindre à son camarade d'un violent mal de tête, qui augmentoit de minute en minute; au moment où il voulut se retirer, il tomba mort, & fut précipité. La faignée, plus ou moins forte, plus ou moins répétée, selon les indications tirées de la constitution du sujet & de l'intensité du mal, l'aspersion de l'eau froide sur la face, les bains de pieds dans l'eau tiède, joints aux autres remèdes indiqués pour les autres fortes d'asphyxies, sont les moyens particuliers qui conviennent aux morts apparentes par infolation. Un officier qui, après avoir couru la poste pendant plusieurs jours au milieu des chaleurs excessives de l'été, tomba dans un évanouissement qui résistoit à tous les remèdes ordinaires, fut sauvé enfin par l'immersion dans un bain froid. Mr. Tissot (1) conseille néanmoins de n'employer ce moyen, en pareil cas, qu'après la faignée.

Nous sommes du sentiment de ce savant Médecin, quant à l'usage de la saignée dans ces sortes d'accidens; mais il n'y a pas de raison pour croire que toutes les personnes qui sont le sujet des histoires rapportées ci-dessus, aient été réellement tuées d'un coup de soleil (2), puisqu'il est plus naturel par exemple

⁽¹⁾ Tissot, avis au peuple sut sa santé, tom. 1. p. 134 jusqu'à 140. (2) Voyez Tissot ibid. p. 132 & suiv.

d'attribuer la cause de la mort du couvreur à la violence de sa chûte qu'à la force de l'insolation; de même qu'il semble probable que la suffocation par la vapeur du soin eut aussi plus de part que l'action du soleil à la mort apparente ou réelle des faucheurs.

Nous n'entrerons point dans le détail des autres maladies que peuvent produire l'infolation & la chaleur, telles que l'apoplexie, la phrénésse & les autres maladies aiguës. Elles ne sont de notre ressort qu'autant qu'elles peuvent dégénérer en asphyxie; &, en les considérant sous ce point de vue, nous croyons en avoir dit, en traitant des asphyxies par cause interne, tout ce qu'il étoit convenable d'en dire.

SECTION II.

Des Afphyxies qui dépendent des différentes constitutions de l'armosphère, relles que la chaleur jointe à l'humidité, la pésanteur ou la légéreté de l'air, &c.

Dans les conftitutions humides & chaudes de l'atmosphère, randis que la chaleur dilate & entrouvre les pores, l'humidité s'y instinue & les imbibe de toutes parts, d'un fluide hétérogène qui, pénétrant jusques dans le tissu de la fibre musculaire rallentit le mouvement des muscles, diminue le ressort des parties vitales, & les jette dans l'inertie & la langueur. L'air devenu trop humide, s'empare & se sature de tout l'air respirable qui servoit à entretenir l'action des poumons. De-là l'origine des syncopes & des asphyxies des assistant des hydropiques, des cachectiques dans les saisons chaudes & pluvieuses. L'excès de la pesanteur de l'air, par la violente compression que ce sluide

exerce alors fur les organes de la respiration, oppose un obstacle quelquefois infurmontable à la circulation du sang qui se trouve forcé de céder la place au fluide dominant. Ne seroit-ce pas à cette compression, autant qu'au désaut d'air, qu'on devroit attribuer l'asphyxie des soldats, occasionnée par le passage du boulet de canon, pret à frapper plus loin des coups plus sûrs & plus terribles (1)? L'excès de la légèreté de l'air, produit sur l'homme tous les symptômes qu'éprouvent les animaux qu'on fait mourir, & qu'on ressuscite artissciellement sous le récipient de la machine pneumatique. Dans les asphyxies produites par ces dernières causes, la première indication, est le rétablissement des organes de la respiration, dont l'inaction occasionne celle des autres parties vitales. Mais comme dans certains individus, tels que les assimatiques, l'asphyxie dépend autant du vice des organes de l'asphyxié, que du vice de la constitution de l'atmosphère, il faut que le Médecin ait égard dans le traitement à la complication de ces deux causes. Dans toutes ces asphyxies. quoique l'infufflation de l'air dans les poumons paroisse indiquée, elles demandent néanmoins certaines précautions dont on peut se dispenser dans tout autre cas. Comme l'état des malades est alors en raison directe des vices de l'atmosphère, c'est sur-tout l'air déphlogistiqué, qui doit être employé par présérence à tout autre. Si l'air est excessivement pesant, ce qui arrive toujours dans les tems les plus secs & les plus sereins, & qu'on ne puisse attribuer la mort apparente qu'à cette dernière cause, il faut raffraîchir & humecter l'air de la chambre de l'asphyxié, par l'aspersion de l'eau froide, & lui en jetter même sur le visage à plusieurs reprises. L'insufflation dans ce cas doit être ménagée

⁽¹⁾ Voyez Schenckius, qui cite une observation de cette nature.

avec prudence, à cause du gonssement extrême des poumons, déja trop chargés d'air. L'usage des mêches imbibées d'alcali volatil fluor, introduites dans les narines, les frictions avec le camphre à la région des plexus précordiaux, comme étant les plus propres à réveiller l'action des nerss & du cœur, doivent précéder l'administration de tous les autres moyens. Lorsque le mal a été causé par une constitution dissérente de l'atmosphère, c'est toujours par l'insufflation qu'il faut commencer le traitement. Quant aux asphyxies produites par la condensation, la stagnation ou l'altération de l'air, nous en parlerons à l'article des mossères. Celles qui sont occasionnées par le froid exigent des secours particuliers.

SECTION III.

De l'Asphyxie par excès de froid.

L'ACTION modérée du froid, en refferrant les fibres & en accélérant le mouvement des fluides, communique un plus grand dégré d'élafficité aux folides, & une nouvelle vigueur au corps. L'impression d'un froid excessif sur les animaux, serme l'issue à toutes les sécrétions; par la constriction soudaine qu'elle occasionne dans les fibres & les sphinctères de la peau, toutes les humeurs répercutées vers le centre, inondent le cœur, & enchaînent ses mouvemens. Tandis que le froid domine dans toutes les parties externes, la chaleur animale se concentre toute entière dans son soyer. L'inertie des pendules, le raccourcissement du ser le plus dur, la condensation du mercure, la congélation des liqueurs les plus spiritueuses, sont des phénomènes affez communs dans les climats glacés du nord. Qu'on juge par-là des effets que le froid est capable de produire sur les animaux.

Le favant Leclerc (i), qui a fait un assez long séjour en Russie. rapporte que se trouvant à Moscow pendant l'hiver de 1760. il observa que l'eau jettée en l'air, retomboit en forme de grêle & que plusieurs personnes perdirent le nez, les oreilles, les lèvres & les pieds par l'excès du froid. Ce célèbre Médecin (2), attribue la mort réelle ou apparente, causée par la congélation, à la constriction subite du poumon, ce qui revient au sentiment de Boerhaave, qui l'attribue à la congestion & à la coagulation du fang dans cet organe, d'où s'ensuit la cessation de la respiration.

Le système de Mr. Tissot (3) sur la congélation des animaux, diffère sensiblement de celui de Boerhaave; « quand le froid est » très-fort, dit-il, & qu'on y reste long tems, exposé, il tue, » parce qu'il congèle le fang, & qu'il en détermine une trop » grande quantité au cerveau; ainsi on meurt d'apoplexie, qui » commence par un sommeil; aussi le voyageur dès qu'il se « sent assoupi, doit redoubler d'efforts pour se tirer du danger » éminent, auquel il est exposé, ce sommeil qui paroît devoir » adoucir ses souffrances, seroit pour lui le dernier sommeil". Le sentiment de Senac (4), sur ce sujet semble être une modification des premiers. » Si un corps en repos, dit-il, est ex-» posé trop long-tems à un air glacial, les fluides s'arrêtent » dans les nerfs; les vaisseaux qu'ils animent, se resserrent & » s'engorgent; le sang se sige presque par-tout; les chairs enfin » deviennent presque insensibles & bleuatres; alors les sibres » perdent leurs forces, & par conféquent, leur action vitale;

⁽¹⁾ Le Clerc, Medicus veri amator. p. 30 & 31.

⁽²⁾ Le Clerc ibid. p. 31.

⁽³⁾ Tiffot, avis au peuple, &c. p. 375. tom. 2.

⁽⁴⁾ Senac, traité de la structure du cour. liv. 5. chap. 8. T. 2. p. 272.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 153 » on diroit qu'elles sont pourries ou gangrênées, de-là vient » que les parties vivantes se séparent alors de celles qui sont » refroidies. On a vu un homme, dont les jambes tirées par » un effort assez léger, se détachèrent du reste du corps". Quelques autres favans (1), prétendent « que l'asphyxie, par le froid, n'a d'autre cause que le départ du phlogistique ambiant & conftituant, ou, ce qui revient à peu près au même, la déperdition excessive du fluide électrique qui anime toute la nature, & qui, par la diversité de ses constitutions ou de ses qualités, selon ses différens dégrés d'augmentation ou de diminution, caractérise les différens dégrés d'énergie du principe vital ". Tous ces systêmes rentrent les uns dans les autres, excepté que ceux-ci semblent vouloir expliquer les causes premières, sous des dénominations différentes, & que ceux-là, fans s'y arrêter, passent d'abord aux causes secondes, ou plutôt aux effets immédiatement consécutifs [2]. Au reste, quelque parti qu'on embrasse sur cet objet, les conséquences du mal & les moyens curatifs de ces sortès de morts apparentes sont exactement les mêmes, dans tous les fystêmes.

Ce fut par le froid que Charles XII, Roi de Suède, vit périr deux mille soldats de son armée dans l'hiver de 1709 [3]. L'armée françoise, passant au travers des pays couverts de neige, dans la retraite de Prague, en perdit aussi beaucoup par une même cause. Ces malheureux, dit Mr. Gardane, se

⁽I) Gazette de fanté. p. 79. ann. 1779.

⁽²⁾ Solut. du problème proposé ibid. N. 15. Ibid. [même année] p. 83. solut. du même problème.

⁽³⁾ Sur-tout ceux qui burent de l'eau-de-vie. Voyez Gardane, Catéch. sur les morts appar. p. 92 & suiv.

couchoient sous des arbres ou sous des chariots dételés, & pé. rissoient ainsi, lorsque leurs camarades n'avoient pas la précaution de les réveiller. Les asphyxies, par le froid, ne sont pas plus rares dans certaines parties de nos climats que dans les pays les plus feptentrionaux. Mais il femble que c'est de ces dernières que nous avons emprunté les moyens curatifs convenables à cet état de mort apparente. » Ce qui est singulier, » dit l'auteur du Traité du cœur (1), c'est que l'extinction de » la chaleur trouve d'abord un remède sûr dans le froid même; » la neige, appliquée aux parties qui se gêlent, les réchausse » sensiblement & y ranime les esprits, qui étoient étouffés & » prêts à s'éteindre; elle attire sans doute, comme une espèce » d'aimant, les corpufcules frigorifiques, elle s'en charge de » même, quand on en frotte une pomme glacée, & lui re-» donne fon état naturel". Ce traitement est le plus généralement adopté; c'est par ce moyen qu'on est parvenu à ranimer des personnes qui avoient été dans la neige, exposées au froid le plus rigoureux pendant des semaines entières, & qui ne donnoient aucun signe de vie pendant plusieurs heures. Tiffot (2) rapporte l'histoire d'un homme, dont les extrémités glacées, par une route de dix lieues, à travers des chemins couverts de glace & de neige, furent guéries par les bains d'eau glacée, dans laquelle on plongea ses parties malades, déja presque gangrénées. Quelques fomentations aromatiques sur la plante des pieds, secondées d'une ptisane de salsepareille, le mirent en peu de jours en état de marcher. Mr. Gardane (3) raconte à-peu-près le même fait.

⁽I) Senac, T. 2, p. 282.

⁽²⁾ Tiffot , pag. cit. ci-devant.

⁽³⁾ Catéchisme fur les morts apparentes, p. 94.

Le traitement est simple, comme il est facile d'en juger par l'exemple que nous venons de citer; il se réduit à exposer l'asphyxié dans un lieu plus froid que chaud, à lui faire des frictions avec de la neige, de la glace, ou à le plonger dans un bain d'eau froide, jusqu'à ce qu'il soit dégelé, & que la couleur de la peau soit devenue naturelle; ensuite il faut le frotter avec des linges ou des flanelles imbibées d'eau-de-vie camphrée. ou de toute autre liqueur spiritueuse, pénétrante & aromatique, Les stimulans, l'insussitation, sont parfaitement indiqués. Lorsque la respiration & la déglutition sont sensiblement rétablies, il faut lui faire prendre de demi-quart-d'heure en demi - quartd'heure, une cuillerée à caffé d'un mélange composé de six cuillerées à bouche d'eau-de-vie & de trente gouttes d'alcali volatil, auquel on peut substituer le vin chaud, l'eau-de-vie sim. ple, ou tout autre liqueur spiritueuse qu'on a sous la main. Ce n'est qu'après le parsait traitement de l'asphyxie, qu'on peut permettre au malade de se réchauffer, si toutesois il en a befoin, encore faut-il que ce soit par gradation. Tel est le traitement pour les asphyxies par le froid. On a vu des personnes asphyxiées par la même cause, rappellées à la vie par des frictions faites avec du drap chauffé, sur la plante des pieds, ou avec de l'eau-de-vie, même fur-tout le corps. En admetrant le système de ceux qui regardent la déperdition du fluide électrique, comme la cause de cette espèce de mort apparente, l'électricité doit tenir un des premiers rangs entre les moyens curatifs, ainsi que dans l'espèce d'asphyxie dont nous allons parler.

SECTION IV.

Asphyxies par la foudre.

A vant les découvertes fameuses de ce savant Américain, qui arracha la foudre au Ciel, & le sceptre dux tyrans (1), on avoit déja non-seulement reconnu la parsaite analogie qui se trouve entre le fluide électrique & le seu du tonnerre; mais les expériences hardies des Dalibard, des Delor, des Lemonnier, des Romas, des Nollet, avoient encore démontré, que ce fluide étoir plus ou moins répandu dans toutes les substances, & que cette masse d'air qui nous environne, les entrailles & la surface de ce globe que nous habitons, en étoient en quelque forte, suivant l'expression de Mrs. Lemonnier & Marat, le magassin général: de cette première découverte si précieuse & si belle, tous les physiciens conclurent qu'un fluide de cette nature, disséminé généralement dans tous les corps, devoit avoir une influence puissante sur la constitution des animaux, soit dans l'état de santé, soit dans l'état de maladie. De nouvelles expériences

⁽I) Le Docteur Franklin, un des principaux acteurs de la révolution de l'A-mérique; grand politique & philosophe profond, qui, au mois de Juin 1752, vérifia, par des expériences délicates & hardies, l'analogie parfaite qu'il y a entre le feu électrique & celui du tonnerre. Cette analogie, déja preffente & annoncée même par l'abbé Nollet, avoit été démontrée un mois avant la découverte du Docteur américain, par les électriciens françois. Le Congrès, pour reconnoître les fervices fignalés de Franklin, lui a fait élever une statue, avec cette inscription:

Eripuit calo fulmen sceptrumque Tyrannis.

Voyez Priestley, Histoire de l'électricité, tom. I. pages 313 & 333.

démontrèrent bientôt la propriété qu'a la matière électrique de communiquer l'irritation aux parties sensibles du corps animal (1). Comme les progrès rapides que la physiologie avoit faits presque en même-tems, dans l'espace d'un demi-siècle, avoient enfin convaincu les physiciens, que l'essence du principe vital consistoit dans l'irritabilité (2), on en tira cette conséquence générale, que le fluide électrique étant, par sa nature, l'agent le plus propre à communiquer l'irritation aux corps vivans, il devoit être regardé lui-même, comme le principe de la vie; que la fanté du corps animal, dépendoit de l'équilibre parfait. de ce fluide, considéré soit comme fluide électrique individuel ou constituant (3), soit comme fluide atmosphérique ou ambiant; & que l'état de maladie étoit l'effet de l'affluence ou de la déperdition plus ou moins grande de ce principe dans les organes vitaux (4); en forte que l'asphyxie devoit être dans ce système un dégré excessif d'augmentation ou de diminution de la quantité de ce fluide confidéré comme phlogistique dans les corps; & que le moment de la décomposition ou de la disfolution de l'individu (c'est-à-dire la mort) étoit celui où le fluide électrique cessoit de pouvoir s'assimiler à la substance animale [5]. Tel fut à peu près le résultat de la solution de la question proposée en 1777; par une compagnie savante, sur l'électricité du corps humain dans l'état de maladie. L'auteur couronné [6], étendit au-delà des justes bornes, la puissance

⁽¹⁾ Electricité du corps humain, pag. 39.

⁽²⁾ Voyez les recherches de Haller, & celles de tous les savans, sur l'irritabilité.

⁽³⁾ Electricité du corps humain, pag. 36, jusqu'à la pag. 125, par M. Bertholon.

⁽⁴⁾ Electricité humaine, par M. Retz, méd. depuis la p. 5. jusqu'à la pag. 13.

⁽⁵⁾ De l'électricité du corps humain, &c.

⁽⁶⁾ M. l'abbé Bertholon, de l'Académie de Lyon, avoit proposé cette question, &c.

& les vertus de l'électricité médicale, tant positive que négative. On eût dit que toutes les maladies alloient être foumifes aux loix de l'électricité. La devise même de son ouvrage, qu'il avoit emprunté de Sydenham, [il est nécessaire d'excites la nature languissante & de la réprimer lorsqu'elle s'emporte] sembloit l'annoncer. Un des rivaux (1) littéraires de ce favant, [Mr. Retz] restreignit les limites du pouvoir prétendu de cet agent; mais il ne s'arrête pas encore au point physique où il auroit dû s'arrêter. D'ailleurs, après avoir avancé qu'il y a des maladies qui proviennent de l'excès du fluide électrique (2), il ptétend » que les personnes foudroyées ne meurent que par la déperdition totale de ce même fluide; comme si elles ne pouvoient pas mourir de même à force d'en être surchargées, d'autant plus que l'état d'un cadavre, dépouillé de son fluide électrique, sur-tout après les maladies causées par la surabondance de ce principe, doit être regardé plutôt comme la suite que comme la cause de la mort, puisque ce n'est qu'au moment de l'extinction absolue de la vie, que ce fluide se sépare du corps de l'animal, pour se réunir au magasin général.

L'Académie de Rouen ayant proposé une question qui tendoit à déterminer le dégré d'efficacité médicale de l'électricité, tant positive que négative, dans les différentes maladies, Mr. Marat (3), auquel cette célèbre compagnie adjugea le prix en 1783, s'attacha d'abord à combattre l'opinion de Mr. l'Abbé Bertholon, & s'éleva avec force contre l'influence prodigieuse

⁽¹⁾ Retz de l'électricité humaine, p. 13. jusqu'à la p. 19. Ibid. pp. 76 & 78.

^[3] Marat, mémoire courroné par l'Académie de Rouen, pp. 14 & suiv.

que ce dernier avoit attribuée au fluide électrique de l'atmosphère fur le corps humain. Mais, en réfutant son adversaire, il donna dans un extrême opposé, en concluant que cette influence étoit nulle; ce qu'il prétendit prouver par l'électricité artificielle, moyen toujours suspect, puisque, sur-tout dans cette partie de la physique, on ne peut guères établir de comparaifon certaine entre la nature abandonnée à elle-même & la nature à qui l'on fait violence. Après avoir établi la nullité de cette influence de l'électricité naturelle sur les corps, il conclut encore qu'il n'y a que dans l'électrifation artificielle que nous devons chercher quelques remèdes à nos maux. La conclusion est trop claire pour qu'on la lui conteste, & il n'est pas probable qu'un malade voulût attendre sa guérison du passage d'un nuage fortement électrisé; mais il faut aussi que Mr. Marat nous accorde de fon côté qu'il existe un fluide électrique répandudans tout l'univers; que ce fluide seroit un être sans nécessité s'il n'avoit, comme tous les autres, quelqu'influence sur le svstême animal; que ce fluide est, comme l'air, assujetti à certaines loix que son activité seule & l'impersection des movens méchaniques nous empêchent de déterminer exactement; que la manipulation de l'électricité artificielle n'étant qu'un de ces moyens inventés pour donner plus d'énergie au fluide électrique de l'atmosphère, c'est toujours ce dernier qui agit dans tous les cas, mais avec plus d'intenfité que s'il étoit abandonné à lui-même.

C'est sans doute de cette dernière espèce d'électricité, que Mrs. Bertholon [1], Retz [2] & Marat [3], attendent les plus

⁽¹⁾ Bertholon, pp. 155, 504 & 305.

⁽²⁾ Retz, p. 24.

⁽³⁾ Marat, p. 109.

heureux succès dans les affections comateuses, les syncopes, les léthargies, les asphyxies, sur-tout celles qui sont causées par le froid, par la vapeur du charbon. C'est aussi par son secours qu'on pourroit prétendre à ressuscite les personnes asphyxiées par la foudre. Et pourquoi l'électricité, qui a produit tant de miracles pour la guérison des paralytiques, entre les mains savantes des Jallabert, des Le Cat, des De Sauvages, des Brydone, des Franklin; des Hotberg, des De Haen, des Linné, des Brisson, des Sigaud de la Fond, &c. n'en produiroit-elle pas de semblables dans les cas, où, pour rappeller les individus à la vie, il ne s'agit ordinairement que de leur rendre la portion de stuide électrique dont ils ont été dépouillés?

Benivénius [1], parle de deux personnes soudroyées, qui, après sept jours de mort apparente, durent leur rétablissement, à la faignée & aux frictions. Jean Cardan [2], ayant été frappé de la foudre, revint à lui-même au bout de trois heures d'asphyxie complette. La paralytique dont parle Diemerbroeck [3], sur guérie par l'explosion violente d'un orage qui éclata de toutes parts autour d'elle, & il ne seroit pas plus étonnant, qu'un sujet asphyxié par un coup de soudre, sur ressuscité par un second coup immédiatement consécutif, qui lui rendroit la portion de sluide que l'autre lui auroit enlevée. La cause de cette résurression, toute extraordinaire qu'elle pourroit paroître, n'auroit rien de plus merveilleux, que celle des asphyxiés par

(I) Benivenius, C. 13. De abditis.

⁽²⁾ Joann. Bapt. Cardan, Libell. de fulgure. C. 2. & Hyeren. Cordane, lib. 2. de subtilitate.

⁽³⁾ Diemerbroeck, Obs. & curat. med. obs. x. p. 9. apud Van Swieten, Comment. in Boerhaave, Aphor. T. v1. p. p. 172 & 173.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 161

la gelée, dans lesquels l'action du froid devenu tout à la fois principe du mal & de la guérison, semble tour-à-tour éteindre & rallumer le stambeau de la vie.

Au reste, il est une infinité de moyens naturels d'électriser, capables de suppléer à l'électrisation artificielle; ces moyens sont, pour les corps trop chargés de fluide électrique, ceux que nous avons indiqués pour les asphyxies causées par excès de force, tels que la faignée, l'air froid, les bains froids, &c. lesquels peuvent tenir lieu d'électricité négative. Ceux qui conviennent aux corps destitués de ce fluide, sont ceux que nous avons prescrits pour les asphyxies par excès de foiblesse, tels que les stimulans spiritueux, aromatiques, caustiques, les vésicatoires, les frictions spiritueuses, la fumigation, &c. au-desfus desguels on doit toujours mettre l'électricité positive bien administrée. Ce sont sur-tout ces derniers secours, qu'on doit administrer aux personnes foudroyées, à moins que l'orgasme, signe caractérissique de la pléthore, n'indique la saignée, (ce qui arriva sans doute dans l'asphyxie rapportée par Benivénius:) dans ce dernier cas, les pédiluves, les bains tièdes, l'électricité négative, peuvent produire les meilleurs effets.



CHAPITRE XI.

Des Asphyxies par les moffetes.

SECTION PREMIÈRE.

Effets de l'air renfermé.

L'AIR que nous respirons est le véhicule universel des parties volatiles de toutes les substances animales, végétales & minérales que la terre nourrit à sa surface, ou qu'elle recèle dans ses entrailles, ainsi cet élément qui est une des principales sources de la vie, n'arrive jamais dans toute sa pureté jusqu'aux organes de la respiration : toujours chargé de corpuscules hétérogènes, plus souvent délétères que bienfaisans, il trouveroit le germe de la corruption dans notre sein, s'il ne le portoit pas avec lui. Le même air ne peut servir long-tems à la respiration de l'animal; il perd bientôt son élasticité; les expériences ingénieuses du célèbre Harvey, des Greaves, des Musschenbroeck, des Boyles, des Hales, des Linné, des Verrat, des Birch, ont démontré combien le renouvellement de l'air est nécessaire à la conservation de la vie animale (1). Une souris enfermée dans un bocal de verre, qui contenoit trente livres cubiques d'air, y mourut dans l'espace de sept heures. Une se-

⁽¹⁾ Haller Physiol. T. III. p. 207 & suiv. Voyez aussi l'extrait d'un Mémoire de Mr. l'Abbé Tessier, Docteur régent de la faculté de médecine de Paris, &c. dans le Journal de l'Abbé Rozier. ann. 1780. pp. 114 & 115, ou le second vo-lume des Mémoires de la Société Royale de Médecine.

conde souris ne vécut que trois minutes, dans l'air ou la première étoit morte. Une troisième expira au bout de vingt-quatre heures, dans une atmosphère de 2024 pouces cubes. Les mêmes expériences faites sur des pigeons, des moineaux, des hirondelles & d'autres oiseaux, ont confirmé la justesse de l'observation du Chevalier Van Linné, qui attribue la mort d'un troupeau de moutons, à la stagnation de l'air de la bergerie, dans laquelle ils étoient renfermés. La durée de la vie dans un lieu où l'air n'est point renouvellé, est en raison inverse de la quantité de ce fluide nécessaire à la respiration de l'animal renfermé, & en raison directe du volume d'air contenu dans ce lieu. Il en est de l'homme comme de tous les autres animaux, ainsi qu'on nous raconte de ces Anglois qui, ayant été entassés dans la même prison par un Roi de Bengale, y moururent presque tous dans une même nuit. L'histoire tragique rapportée par Mead de cette session tenue à Oxfort, pour le jugement de quelque criminels, dans laquelle plus de 300 personnes furent étouffées, & une infinité d'autres événemens produits par la même cause, n'offrent rien de surprenant, après les expériences que nous venons de citer. Il paroît qu'on doit attribuer ces phénomènes aux différens changemens que l'air éprouve en paffant dans les poumons, où il se charge de molécules animales. Le même air trop long-tems respiré, devient un poison pour ceux qui le respirent (1); par la fréquente respiration, dit M. Clerc (2), l'air perd toujours une partie de son principe vital. Ce principe confiste dans l'élasticité, & cette élasticité diminue, à propor-

⁽¹⁾ Voyez Opuscules phys. par Mr. l'Abbé Fontana.

⁽²⁾ Moyens de prévenir la contagion. Clerc, med. veri amat. p. 180.

tion que la transpiration animale augmente, la transpiration comme on le sait, est par sa nature la partie la plus volatile & la plus putride du fang & des humeurs. Elle est donc aussi la plus sujette à la putrésaction. Elle sort continuellement & abondamment de la substance corruptible & se disperse dans l'air; mais lorsque l'air croupit, les parties putrides restent autour des corps, en agissant comme un nouveau serment. Voilà comment elles accélèrent & multiplient les causes & les effets de la corruption, lorsqu'elles ne peuvent se diffiper aisement, & c'est ainsi que le dernier soupir d'un mourant devient un germe de mort pour ceux qui le reçoivent. Le citoyen de Genève a donc eu raison de dire que les hommes s'empoisonnent mutuellement en se fréquentant. La proposition est vraie en physique comme en morale. « Mead [1] est du sentiment de M. Clerc & du notre ». Rien, dit-il, ne contribuera davantage à faire dégénérer l'air, que de servir à la respiration.

SECTION II.

Des Asphyxies par les vapeurs de la chaux, des flambeaux, des chandelles, &c.

Les autres causes qui détériorent la constitution atmosphérique de nos appartemens, sont les exhalaisons des matériaux dont ils sont construits, tels que la chaux & le plâtre, les couleurs dont nous les décorons, & les matières végétales dont nous nous servons, soit pendant le jour, soit pendant la nuit,

^[1] Recueil des œuvres phys. & méd. publiées en anglois & en latin, par M. R. Meal, & trad. par Mr. Coste. T. 1, p. 364.

pour nous procurer une lumière & une chaleur artificielles, telles que le suif, l'huile, le charbon, les braises & les tourbes (1). Personne n'ignore les effets pernicieux de la chaux (2), c'est à ses vapeurs délétères, que les historiens ont attribué la cause de la mort de l'Empereur Jovinien. Ramazzini parle du danger auquel il fut exposé, en travaillant dans un cabinet nouvellement plafonné [3]. Il conseilla le plâtre pour l'usage ordinaire, parce qu'il se sèche plus vîte. Le consul Q. Catulus. proscrit par Marius, se sit mourir lui-même, en s'enfermant dans une chambre dont les murs étoient récemment enduits de chaux, & où il avoit fait allumer un grand feu (4). M, Caels dont nous avons tiré ce dernier fait, rapporte sur le témoignage d'Hoffmann, que les trois fils d'un Conseiller-aulique, furent suffoqués, en dormant, par la vapeur de la chaux, dans une chambre nouvellement réparée, & moururent de l'angine en moins de trois jours. Trois hommes qui, pour se mettre à l'abri du froid, s'étoient couchés à l'entrée d'un four à chaux, sur les rives du Gardon, furent trouvés comme morts, le lendemain. & transportés au bord de la rivière [5]. L'un d'eux, ayant par hasard roulé dans l'eau, ressuscita comme par miracle. Les deux: autres moururent, sans doute faute de secours. Van Swieten. prétend que les vapeurs de la chaux affectent spécialement le cerveau, mais aucunement la respiration [6]. Il est difficile de

⁽¹⁾ Cardane, Catéch. fur les morts app. p. 81.

⁽²⁾ Caels, Rat. occurr. morb. &c. p. 101.

⁽³⁾ Ramazzini, de morb. artific. p. 201.

⁽⁴⁾ Rat. occurr. morb. à mineralium abusu product folitis, auctore Caels, p. 102.

⁽⁵⁾ Gazette de fanté. ann. 1777. fol. 3. N. I. 2. Janvier.

⁽⁶⁾ Van Swieten, Comment. in Boerk. aph. T. 6. p. 38.

concevoir, dans ce cas, comment l'un de ces deux organes pourroit être affecté, sans que l'autre le sût aussi.

Nous n'examinerons point, si les flambeaux (1) auxquels Ambroise Paré attribue la mort du Pape Clément VII, étoient empoisonnés. Mais ce que l'expérience a démontré, c'est que la vapeur d'un flambeau, d'une chandelle ou d'une lampe, celle de la fumée d'un édifice en feu, peuvent causer l'asphyxie & la mort même. Si la fumée d'une chandelle suffit un jour, au rapport de Haller (2), pour faire mourir un enfant, pourquoi ne croiroit-on pas à la longue léthargie de cet homme de lettres. I dont parle Ramazzini] qui fut suffoqué par la vapeur de l'huile de lampe (3)? Des observations multipliées avoient appris à ce grand Médecin, combien sont pernicieuses les exhalaisons de ces corps huileux & graiffeux, dont nous nous servons pour nous éclairer pendant la nuit (4), & les savans qui consacrent leurs veilles à la recherche de la vérité, devroient bien jetter un coup - d'œil sur les conseils salutaires que leur donne ce sage observateur (5).

C'est à toutes ces causes disséremment combinées, qu'on doit rapporter le méphitisme de tous les lieux publics, qui renserment une grande multitude de personnes. Si vous entrez dans nos temples pour y offrir à l'éternel l'hommage d'un cœur pur & vertueux, vous marchez sur des cadavres entassés: la mort est sous vos pieds, & c'est la mort que vous respirez. Elle ré-

(2) Haller, Physiolog. T. 6. p. 211.

⁽¹⁾ Amb. Paré, lib. 20. de venenis. cap. 7. Caels, de Belgii plant. qualitate differt. p. 60. Apud Ramazzini, p. 32. de morbis artif.

⁽³⁾ Ramazzini, de morb. artific. p. 105. Ibid. p. 111.

⁽⁴⁾ Laghi, T. 4. p. 81 & fuiv.

⁽⁵⁾ Amman, med. ctit. c. 59.

pand autour de vous les miasmes délétères. Les os d'un scélérat reposent jusques sous le sanctuaire, asyle sacré, où dans les tems heureux de la primitive église, on ne déposoit que les cendres des martyrs (1). La fagesse auguste d'un Prince bienfaisant a déja corrigé une partie de ces abus dans les provinces Belgiques; mais les temples doivent être encore purifiés, pour la sûreté & le falut des citoyens. Passez maintenant dans ces salles magnifigues, où pour le plaisir & l'instruction des hommes, on représente les chess-d'œuvre de l'esprit humain. L'air y est bientôt infecté d'exhalaisons animales, on n'y en respire même guère d'autre que celui qui est déja corrompu par son passage dans les poumons des spectateurs entassés dans des loges étroites. & suffoqués par la vapeur des chandelles & des lampes. Les expériences faites, il y a quelques années, au cintre où viennent se réunir toutes les vapeurs du parterre & des loges, suffisent pour démontrer l'infalubrité de l'air des falles de spectacles (2). Descendez dans ces cachots sombres & ténébreux, où l'innocence gémit confondue avec le crime, vous y respirez encore les miasmes de la mort, en voulant soulager l'humanité sousfrante; vous les respirez dans ces asyles charitables, où l'indigence vient chercher des secours contre les maladies. Dans les prisons, comme dans les hôpitaux, c'est la présence de l'air infect qui tue : il en est de même de l'air de calle & de l'entrepont des vaisseaux. Rien de mieux imaginé, pour prévenir les accidens que peuvent causer toutes ces sortes de mossetes. que le ventillateur de Sutton (3), ou celui de Mr. Boux, Ca-

⁽¹⁾ Ramazzini, de morb. vespillonum. pp. 125 & 126.

⁽²⁾ Gardane, Catéch. &c. p. 82 Mr. Sage, expériences, &c. p. 25.

⁽³⁾ Requeil des œuvres phys. Mead. p. 541 & suiv. Gardane, catéch. p. 87.

pitaine de vaisseau, au service du Roi de France, ou encore mieux celui de Mr. Cadet de Vaux (1). Les asphyxies produites par cette cause, exigent le même traitement que celles qui sont occasionnées par la vapeur du charbon.

SECTION III.

Asphyxies par la vapeur des matières végétales ou minérales en combustion.

A vapeur du charbon végétal ou minéral, des braises, des tourbes, & généralement de toutes les matières dont la combustion sert à échauffer nos appartemens, est devenue sameusedans l'histoire de la médecine par les ravages qu'elle a exercés dans tous les siècles. On sait que Van Helmont & Boerhaave pensèrent être les victimes de sa malignité. Jérôme Mercuriali, qui, vers la fin du seizième siècle, avoit observé plusieurts morts réelles ou apparentes, produites par la vapeur du charbon, en attribue la cause aux vices des procédés qu'on emploie pour préparer cette substance combustible (2). Hyppocrate, qui vivoit deux mille ans avant lui, n'auroit pas raisonné de même. La médecine, du tems de Mercuriali, avoit sûrement fait de grands progrès; mais le méphitisme des matières végétales en combustion étoit encore un mystère pour ce savant Médecin. Les jeunes Génois, dont parle Tannenberg (3), & les Hollandois qui, selon le rapport de Linschoten (4), furent suffoqués dans la nouvelle

⁽I) Journal phys. de l'Abbé Rozier, T. XXII.

⁽²⁾ Mercurialis, lib. 1. cap. 13. de venenis.

⁽³⁾ Tannenberg , de suffoc. à must. p. 56. act. medic. Vratistaw. 1719.

⁽⁴⁾ Linfchoten , Itin. T. 2. p. 23.

velle Zemble par la vapeur du charbon, ne moururent pas parce que le charbon étoit mal préparé, mais parce qu'ils avoient été asphyxiés par les exhalaisons de ses molécules malfaisantes, autant que par la diminution de l'air [1]. Van Swieten, qui s'obstine à rapporter aux affections céphaliques tous les effets des mosfetes de cette nature, prétend encore que la respiration animale n'est point spécialement affectée par la vapeur des charbons allumés dans une chambre fermée, mais que c'est la tête qui en est attaquée la première [2]. Comment donc la tête peut-elle être attaquée, si ce n'est par l'entremise des organes de la respiration? Les molécules inflammables [3] du charbon seroient-elles affez subtiles pour s'infinuer dans les pores ou les vaisseaux inhalans, sans pénétrer dans le larinx & les poumons. Mr. Gardane, dont nous respectons les connoissances profondes, prétend qu'on tombe souvent par gradation en asphyxie, par la seule impression que fait la vapeur du charbon sous le nez, sans qu'il soit nécessaire de l'avoir respirée. Est-ce un problême que cette vapeur sous le nez, & qu'on ne respire pas? Il est certain que les moffetes attaquent sur-tout les nerfs. Les symptômes délétères qu'elles produisent en affectant peut - être la membrane pituitaire, doivent être plus manifestes & plus sensibles dans le cerveau, qui est le point central du système nerveux, que dans toute autre partie vitale [4]. Mais il est aussi

⁽¹⁾ Prieftley , Expér. fur l'air. T. I. pp. 168 & 169.

⁽²⁾ Van Swieten, Comment. in Boerh. T. 6. pp. 38 & 39.

⁽³⁾ Voyez le Mémoire sur l'air inslammable, lu le 11 Mars 1779, par Mr. l'Abbé Félix Fontana, Phys. de S. A. R. le Grand Duc de Toscane, &c. inséré dans le Journal de l'Abbé Rozier, année 1780 & suiv.

⁽⁴⁾ Mém. de M. Troja inséré dans le Jour. phys.de l'Abbé Rozier, p. 218. ann. 1778.

certain que le mouvement du cœur, principe de cette force attractive de l'inspiration qui facilite singulièrement l'introduction des corpuscules hétérogènes, fait [suivant cette loi de l'hydraulique, que tout fluide se porte toujours plus abondamment dans les lieux où il trouve le moins de résistance] que les poumons doivent être plus saturés que toute autre partie, des molécules inflammables du charbon, & que c'est même cette affluence des parties hétérogènes qui, en se mêlant au sang, le détermine & le force à se porter aux parties supérieures.

Sans entrer dans tous les détails de la théorie, il est démontré que l'air est d'autant plus rarésié, qu'il est plus chargé de particules ignées. Or, cette extrême raréfaction, considérée par rapport aux animaux, détruit l'équilibre qui subsiste entre l'air intérieur & l'air extérieur. C'est même à cette cause qu'on doit rapporter le gonflement extraordinaire des sujets frappés de mort apparente par la vapeur du charbon; & l'aspersion de l'eau froide, qui les rappelle presque toujours à la vie, n'agit pas feulement fur les corps comme stimulant, mais encore par la propriété qu'elle a de condenser l'atmosphère individuelle des asphyxiés, en se saturant du phlogistique dont cette dernière est chargée. C'est sans doute par la même raison qu'un vase rempli d'eau froide, placé dans un appartement où l'on brûle du charbon, est un excellent préservatif contre l'asphyxie; & cette méthode a été suivie de nos jours par l'inventeur des poëles hydrauliques [1], qui place une boule de verre remplie d'eau à côté du tuyau du poële, pour tempérer l'activité de la matière qui s'en exhale, en humestant ou absorbant la

^[1] Voyez le Journal de l'Abbé Rozier. ann. 1778. pp. 201 & suiv.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 171 vapeur du bois & du charbon, que la tôle semble dessécher & rendre plus active.

La mort tragique de deux personnes suffoquées à Paris en 1774 par la vapeur du charbon dont un étuviste, qui occupoit la partie inférieure de la maison, s'étoit servi pour chauffer un bain [1]; le cuisinier de Nanci, ressuscité en 1774 par un Anglois [2]; le fauvage, asphyxié par le tassia & la vapeur de la braise allumée (3) dans sa cabane, rappellé à la vie par les foins de Mr. Bossu (4); les deux religieuses des enfans trouvés du fauxbourg St. Antoine à Paris (5), asphyxiées de même par la vapeur d'un braisser, & mortes faute de secours (6); le prêtre que le Docteur Banau arracha à la mort en 1774 (7), & une infinité d'autres faits que nous pourrions citer encore, si nous ne craignions d'être trop diffus, démontrent clairement le danger des exhalaisons méphitiques du charbon, & la nature des moyens curatifs qu'on doit employer dans ces fortes d'afphyxies.

Les symptômes de cette effrayante maladie sont: dans la première période, les nausées continuelles, l'embarras convulsif & sterroreux de la respiration, les violentes douleurs de tête (8); dans la seconde période, l'apparence d'un sommeil paisible,

⁽¹⁾ Voyez Mr. Pia, Détail des fuccès, &c. T. 3. p. 36.

⁽²⁾ Ibid. p. 135.

^{. (4)} Ibid. part. 4: p. 251.

⁽⁵⁾ Ibid. part. 3. p. 168. Voyez ausli T. 5. p. 130. T. 7. p. 191.

⁽⁶⁾ Ibid. p. 187.

⁽⁷⁾ Ibid. part. 5. p. 145. Voy. auffi. Van Swieten , T. 6. p. 39. Comm. in Boerh.

⁽⁸⁾ VVepfer, Obs. pract. de affect. capit. p. 360.

la perte de tout fentiment & de tout mouvement, bientôt suivie de convulsions, la rougeur des yeux qui restent ouverts, immobiles & faillans, le serrement excessif des dents & des mâchoires (1); dans la troissème période, le gonslement & l'orgasine, quelquesois même la lividité de la face & des lèvres, l'engorgement des vaisseaux & l'intumescence de l'estomac & du basventre, l'extinction absolue ou du moins apparente du poulx & de la respiration (2).

C'est au principe inflammable & à l'acide méphitique du charbon qu'on doit imputer tous les ravages qu'il cause dans l'économie animale. Ce principe, comme nous l'avons déja remarqué, a tellement la propriété de raréfier l'air, que ceux qui meurent asphyxiés par cette vapeur éprouvent presque tous les symptômes des animaux tués dans le vuide. C'est d'après cette observation qu'on peut déterminer la nature du traitement qui convient à ceux qui sont aussi frappés de morts apparentes. Il faut donc commencer par exposer l'asphyxié au courant d'air le plus froid & le plus propre à la respiration, en le retirant de l'endroit où il est tombé en asphyxie; mais on doit avoir la précaution, pour se garantir soi-même du danger, avant d'entrer dans la place où le malheur est arrivé, d'y faire jetter une certaine quantité d'eau froide, pour condenser l'air & en énerver les qualités méphitiques. Après cette première opération, qui ne peut être que très salutaire au malade & à ceux qui veulent lui porter des secours, après l'avoir dégagé de tous les liens qui pourroient gêner la respiration ou la cir-

(2) Dans Pia, Mem. de Mr. Harmant. T. 4. jufqu'à la p. 182.

⁽¹⁾ Voyez les Exp. de Mr. Troja fur diff. anim. dans le Journal de physique de Mr. l'Abbé Rojier. ann. 1778: pp. 174 & 175.

QUE LA MÉDÈCINE ET LA POLICE, &c. 173 culation, & l'avoir même entiérement dépouillé & lavé avec du vinaigre commun, on doit le placer sur un siège, où il foit affujetti de manière que son corps ne puisse pas vaciller. on lui lancera de loin, avec force & fans interruption, au visage & sur la poitrine, des verres d'eau, la plus froide qu'on pourra se procurer. Il faut continuer cette aspersion jusqu'à ce que le tremblement universel du corps, succédant à de légers hocquets, premier signe du rappel à la vie, & précédé quelquesois même du vomissement, annonce le retour heureux d'une respiration fensible; il faut encore, suivant M. Hartman, qu'à l'instant où ces hocquets entr'ouvrent la bouche du malade, le médecin ait toujours plusieurs petits cilindres de bois de réglise, ou de quelque autre bois tendre, tout prêts pour les insinuer entre les dents du malade; d'autant plus que par ce moyen on facilite. tout à la fois l'introduction de l'air frais dans la trachée-artère, & l'expulsion des matières glaireuses. & écumeuses contenues dans la poirrine & l'estomac, sur-tout si l'on provoque l'éternuement par le moyen de quelque sternutatoire, le vomissement, par le moyen des barbes d'une plume introduites dans le gozier, en même tems qu'on fait l'aspersion de l'eau froide. L'irritation produite dans les narines par la poudre capitale, & dans la bouche par le sel commun, sont deux slimulans dont l'administration doit toujours, s'il est possible, accompagner celle de l'eau, & à laquelle on doit faire succéder les frictions, faites fur le corps de l'asphyxié avec des flanelles imbibées de fumée de bayes de genièvre, ou d'eau-de-vie camphrée. Nous ne nous étendrons point sur le reste du traite-

ment qui se réduit à l'évacuation des particules méphitiques par les vomitis, & à l'usage des restaurans; traitement fort simple qu'on peut voir tout entier dans le mémoire de M. $Harıman(\tau)$, fur les funcites effets du charbon allumé.

Plusieurs autres succès obtenus dans ces sortes d'asphyxies. par le moyen de l'alcali volatil fluor , ont immortalisé le célèbre Sage (2), fans cependant démontrer la vérité de ses principes. Un oifeau asphyxié dans un bocal de verre par l'air fixe & ressuscité par quelques goutes de cet alcali, étoit un spectacle digne d'un Roi philosophe. C'est ce phénomène que l'Académie des Sciences offrit à l'Empereur, en 1777, lorsque ce Prince honora cette illustre assemblée de sa présence. Mais le Monarque eût été sans doute plus satisfait s'il eût vu . comme il arriva quelque tems après, M. Sage, avec le même flacon d'alcali volatil fluor à la main, en imbiber quelques mêches de papier, pour les introduire dans les narines d'un homme asphyxié par la vapeur du charbon, en laisser tomber quelques goutes dans la bouche de ce malheureux, & le rappeller ainsi à la vie (3). Le même moyen a produit depuis les mêmes effets dans une infinité d'asphyxies de la même nature [4], tant à Paris que dans les provinces de France.

Targioni Tozetti rapporte l'histoire de deux personnes tuées en apparence par la vapeur du charbon, dont l'une revint à elle-même sans aucun secours, après 23 heures d'asphyxie, & Pautre par l'application d'un fer chaud à la nuque [5]. Les

(4) Ibid. pp. 34, 35 & 36.

⁽I) Pia, T.4. p. 182 & suiv. Voyez aussi Journal de med. ann. 1785. p. 145.

⁽²⁾ Sage, p. 28. Expériences propres à prouver que l'alcali volatil fluor est le remède le plus efficace dans les asphyxies.

⁽³⁾ Ibid. p. 33.

⁽⁵⁾ Recherches sur la cause de la mort des personnes suffoquées par la vapeur du charbon, &c. par Mt. Gardane.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 175 jeunes filles dont parle Boethaave, asphyxiées à Leyde, par la même cause, surent rappellées à la vie par la seule aspersion de l'eau froide, jettée sur le visage [1]. Ce remède étoit connu des anciens: Lucrèce en parle même comme d'un spécisique con-

..... Carbonum vis atque odor insinuatur

Quam facilè in cerebrum, nisi aquam præcepimus ante,

Aut nisi membra prius pertersit frigida servus.

tre les vapeurs du charbon.

Ce moyen dont Mr. Hartmann s'est attribué de nos jours la découverte (2), avoit déja été employé par Cæsalpin, Panarolle, Boerhaave, de Henne, Lorri, Boucher, tous Médecins, antérieurs au savant Médecin de Nanci [3]. L'usage ordinaire de l'aspersion de l'eau froide sur le visage, est la première ressource du peuple, même dans les désaillances & les syncopes. C'est la nature qui a indiqué ce remède, ce n'est point l'art qui l'a découvert. L'analogie qu'il y a entre la syncope & l'asphyxie, a établi dans plusieurs cas, une sorte d'identité entre les moyens curatifs. Voilà le principe de cette découverte précieuse [47].

Dans presque toutes les asphyxies de quelque nature qu'elles soient, & sur-tout dans celle dont il est ici question, les sentimens des Médecins sont partagés sur les effets des causes ex-

⁽¹⁾ Journal de Phys. par Mr. l'Abbé Rozier, Mars 1778. p. 195, & Gazette de France, 17 Fév. 1775.

⁽²⁾ Voyez Pia, la note-de Mr. Hartman, T. 4, p. 204.

⁽³⁾ Journal de phys. de l'Abbé Rozier. Mémoire Mr. Gardane, pp. 201 & 202. ann. 1778.

⁽⁴⁾ Voyez pour le traitement par Th. Caels, Differt de Belg. plant, p. 60 & suiv.

ternes, & sur la manière dont opèrent les remèdes. Nous discuterons cette question, à l'article où nous examinerons l'efficacité des différens moyens curatifs. Mr. Troja (1) a raison de dire que la méthode que propose Mr. Portal pour guérir les personnes asphyxiées par la vapeur du charbon, n'est pas tout à fait neuve; mais c'est peut-être par une espèce de sentiment de vénération pour le favant Mr. Portal, qui en est certainement digne par ses talens & son érudition prosonde, qu'il ajoute que cette méthode est la meilleure de toutes celles qui sont connues pour ces fortes d'accidens. L'exposition du sujet suffoqué au grand air, l'aspersion de l'eau froide au visage & sur tout le corps, l'insufflation d'un air pur dans les poumons, le vinaigre, considéré comme stimulant, mais moins fort que l'alcali volatil fluor; voilà des moyens dont on ne contestera jamais à Mr. Portal, l'efficacité ou du moins l'utilité. Mais pour la saignée des jugulaires, n'y auroit-il pas quelque restriction?

Terminons cet article par une réflexion qui fait honneur à la franchise de Mr. De Haen. Ce grand homme, si exact dans fes observations, après des expériences sans nombre, faites sur des animaux suffoqués exprès, finit par avouer que les animaux qui sont asphyxies artificiellement, mourant toujours de mort violente; l'ouverture de leurs cadavres ne doit pas offrir les mêmes phénomènes que celle des animaux qui ont passé naturellement de l'asphyxie à la mort; ce qui doit bien mettre en garde contre les réfultats de l'ouverture des corps & sur-tout contre ceux des

expériences de Mr. Troja.

^[1] Journal de Phyf. p. 478. ann. 1778,

SECTION IV.

Asphyxie causée par la vapeur des fosses d'aisance, des puits, des puisards, des égouts, des caveaux, des cimetières, des voiries, des creux à sumier, des caves & autres excavations dans lesquelles s'écoulent des matières insectes; celle de l'entrepont des vaisseaux, celle des cuves de vin ou de cidre en fermentation, & c. & c.

Les alimens mêmes qui servent à la conservation de la vie animale, renferment le germe de l'asphyxie ou de la mort; après avoir fermenté dans notre sein, leurs parties les plus volatiles se changent en chyle ou s'évaporent par la transpiration, pour se réunir à l'atmosphère universelle; les parties les plus groffières, celles qui se dégagent le plus difficilement ou le plus lentement des substances alimentaires, forment dans nos intestins ce sédiment impur que nous appellons excrémens. La fermentation de ces matières infectes, dont les fosses d'aisance font le réceptacle ordinaire, fournit une quantité de gaz inflammable sulfureux : ce gaz s'enflamme à l'approche d'une lumière ou d'un papier en feu jetté imprudemment dans la lunette des fosses, quelquesois même par le seul contact de l'air. Rien ne rend cette fermentation plus terrible que le mélange des substances hétérogènes; rien ne rend l'exhalaison plus suneste que la mauvaise conformation des fosses : les plus dangereuses sont celles dont la clef n'est pas au centre de la voûte. celles dont la forme n'est pas arrondie, celles dont la poterie n'est pas perpendiculaire, celles ensin qui par le vice de leur

construction laissent un libre passage à l'infiltration des eaux. Toutes ces causes réunies ou séparées asphyxient ou tuent rapidement.

Nous ne donnerons point ici l'analyse chymique des différentes couches de la matière contenue dans les fosses d'aisance. désignées par les auteurs qui ont approfondi cette théorie sous les noms de croûte, de vanne, de heurte ou de pyramide, & de gratin. Il suffit de dire que cette mossete a la propriété, tantôt de causer la mitte, c'est-à-dire la cuisson ou l'inflammation de la vue, & quelquefois même l'aveuglement; tantôt la maladie qu'on appelle le plomb, dont les symptômes sont le serrement du gozier, la toux suffocante, les cris, le rire involontaire & l'état convulsif, qui asphyxie quelquesois en un instant (1). L'infection fade & stupésiante de l'atmosphère annonce la présence du plomb, dont on ne peut se garantir qu'en fortant de tems à autre de la fosse, pour respirer un air pur & frais, qu'en travaillant lentement, & en détournant la tête le plus souvent qu'il est possible du côté opposé à la vuidange. La mossete des fosses d'aisance varie jusqu'à trois & même quatre fois en vingt-quatre heures. Lorsque l'air s'enflamme il faut se jetter ventre à terre, si l'on n'a pas assez de tems pour se dérober à la vapeur. Si les lampes languissent ou paroissent prêtes à s'éteindre, alors pour dompter la moffete il faut, suivant la méthode prescrite par Mr. Gardane, faire usage des fourneaux de réverbères, semblables à ceux du ventilateur de Mr. Cadet de Vaux, ou, à leur défaut, de réchauds pleins de charbon allumé, suspendus à des chaînes de fer, de manière à les pouvoir facilement balancer dans la fosse comme des encensoirs. Dans ce cas on ne doit point craindre les exhalaisons méphitiques du charbon végétal : elles sont l'antidote du poison des

⁽¹⁾ Mr. Gardane, Catéch. fur les morts appar. depuis la p. 45 jusqu'à 55.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 179

fosses d'aisance. La chaux, qu'on fait couler dans ces caveaux avant de les ouvrir, absorbe & neutralise la mosset de la vanne.

Les puits, comme les fosses d'aisance, sont souvent infectés de certaines moffetes constantes ou accidentelles, apparentes ou cachées. Les mossetes constantes des puits, dont l'existence est apparente ou cachée, sont celles qui dépendent de la nature des substances dont l'eau est impregnée dans son infiltration, lorsqu'elle passe à travers des conduits ou des canaux chargés de substances mixtes en dissolution. Les mossetes accidentelles des puits sont celles qui sont causées par quelque détérioration des eaux, occasionnée par exemple par le voisinage d'une fosse d'aisance, dont la maçonnerie mal cimentée ou dégradée par la vétusté. laisse un libre passage aux matières qui y sont renfermées ou aux exhalaisons méphitiques qui se filtrent lentement à travers les fentes, ou par le gaz cadavereux d'un cimetière rempli d'ofsemens putrésiés ou encore en proie à la fermentation putride. Cette dernière moffete est le plus terrible voisin que nous puissions avoir près de nos habitations (1).

Le méphitisme, dit Mr. Cadet de Vaux, a fait beaucoup de ravage depuis quatre ou cinq ans, ou pour mieux dire depuis quatre ou cinq ans on s'est occupé de ces évènemens qui, avant cette époque, ne fixoient l'attention ni des savans ni du gouvernement. En esset, un puits, une sosse avoient-ils coûté la vie à quelques infortunés, on les fermoit ou on les com-

⁽¹⁾ Voyez, pour cette section, les Observations sur les sosses d'aisance, & les moyens de prévenir les inconvéniens de leur vuidange, par Mrs. Laborie, Cadet le Jeune & Parmentier, Membres du Collège de Pharmacie, &c. p. 444. & suiv. supplém. tom. 13. ann. 1778. Journ. de l'Abbé Rozier. Voyez aussi dans le même Journal. tom. 22. ann. 1783. p. 229 & suiv. le mêm. de Mr. Cadet de Vaux, &cc.

bloit : on enterroit la victime morte ou vive, c'est-à-dire seulement asphyxiée, & quatre jours après il n'étoit plus question de l'accident. Plusieurs fosses d'aisance, plusieurs puits déméphitisés par Mrs. Cadet de Vaux, Laborie, Parmentier, &c. ont immortalisé les travaux vraiment patriotiques de ces illustres Physiciens. On devroit élever des statues aux inventeurs ingénieux du ventilateur, qui ne craignent pas de venir refpirer sur le bord des fosses les miasmes méphitiques de la mort, pour découvrir, les moyens les plus propres à garantir ou à guérir ceux de leurs semblables qui s'exposent par état à être frappés de ces sortes de mossetes. Qu'il est satisfaisant pour celui qui connoît les découvertes nombreuses qui ont honoré. sur-tout dans cette partie, le zèle de ces philosophes citoyens, de leur entendre dire avec autant de modestie que d'humanié: Il n'est guères possible de se livrer froidement à des expériences, lorsque le danger d'autrui commande, & qu'on se trouve environné d'asphyxiés, souvent même de morts, comme cela arrive dans ces malheureuses circonstances (1).

C'est aussi par le moyen du ventilateur qu'on peut prétendre à renouveller l'air de tout puits suspect. C'est une précaution que l'on doit prendre lorsqu'on veut y descendre, soit pour nettoyer le puits, soit pour y secourir quelque personne qui a été frappée d'asphyxie en y descendant. Un puits, dont la mosset est constante peut être très-pernicieux à ceux qui veulent y descendre, sans que pour cela ses eaux en soient moins salubres; au contraire le méphitisme communique souvent à l'eau à laquelle il est uni une vertu médicale que les autres eaux n'ont pas. C'est cette vertu qui dissingue les boissons mousseuses, telles que certains vins de Champagne, le cidre, la bière, &c-

⁽I) Voyez Mr. Cadet de Vaux, Journal de l'Abbé Rozier, ibid.

de celles qui ne le font pas. D'ailleurs, il arrive fouvent que le méphitisme nage à la surface de l'eau ou coupe horisontalement la colonne d'air qui remplit la capacité du puits; mais il ne faut pas s'exposer à pénétrer à travers cette couche de mosseres.

Les creux à fumier, les puisards, les égouts, les caveaux, les voieries, les cimetières & en général toutes les excavations où coulent des matières infectes, sont autant de sources intarissables de mossetes plus pestilentielles que celles de l'Averne ou du Cocyte des anciens. Le danger de ces moffetes est en raison directe & composée de la quantité des matières méphitiques entassées dans le même lieu, de la qualité des parties homogènes ou hétérogènes qui forment le mélange & du dégré plus ou moins grand de leur fermentation. Mr. Gardane fait une longue énumération des matières dont le mélange peut concourir à augmenter le méphitifine des puisards & des égouts qui est, selon lui, un des poisons les plus énergiques; nous n'entrerons point dans ce détail, nous remarquerons seulement que la chaux vive ou le lait de chaux, & le ventilateur dont nous avons déja parlé plusieurs sois, sont les moyens les plus fûrs pour se garantir des effets de ces moffetes. Il faut sur-tout interdire l'usage du tabac à sumer & de l'eau-de-vie aux (1) ouvriers

⁽¹⁾ Précaution généralement indispensable, quoiqu'elle paroisse contrariée par l'observation suivante.

Le 3 Novembre 1781, à Louvain, trois hommes se trouvérent successivement asphyxiés en descendant dans un puits méphitique; un quatrième, moins imprudent que les deux autres qui avoient voulu secourir le premier asphyxié, se siffe une corde sous les aisselles; arrivé à peine au milieu du puits, il donna des signes de son danger, & sur aussité à peine au milieu du puits, il donna des signes de son danger, & sur aussité tretiré déja légèrement asphyxié. Le zèle de ce brave citoyen ne parost point assoibil par son accident; il avale une pinte d'eau-de-vie, & se fait intrépidement redescendre. Il a le bonheur inutile de retiter les trois victimes, qui ne furent point désobées à la mort, parce qu'on se service sur leur se service sur le service sur le service sur le service sur le service sur les services et le service sur les sur le service sur le servic

qui nettoient les égouts. Au resse, l'emploi de tous ces moyens préservatifs étant plus du ressort de la police que de la médecine, nous indiquerons dans la seconde partie de ce Mémoire les circonstances où l'on doit en faire usage. Quant aux exemples d'asphyxies causées par ces mosseres, les écrits des physiciens qui ont traité cette matière, en sont tellement fournis, que nous ne serions embarrassés que du choix & du nombre des faits. Ainsi nous nous contentons de renvoyer aux ouvrages de Mrs. Pia, Cadet de Vaux, Laborie, Parmentier, Sigaud de la Fond, & plusieurs autres déja cités ci-dessus. Pour ce qui concerne le traitement, il ne dissère point de celui des asphyxies par la vapeur du charbon. Il faut sur-tout avoir soin de laver tout le corps avec l'eau & le vinaigre, & de suivre en tout le traitement que nous avons prescrit dans les asphyxies de cette espèce.

Les asphyxies produites par les exhalaisons de la calle & de l'entrepont des vaisseaux, par la mossete de l'eau de mer, trop long-tems conservée dans un vaisseau fermé, qui tua ou asphyxia, il y a quelques années plusieurs personnes dans le désarmement de la flûte françoise, le Chameau, & dans une cave sallière en Béarn; celles qui sont causées par la vapeur du moust ou du cidre, ou du marc de ces liqueurs qui fermentent dans des cuves trop élevées; celles ensin qui sont les essets des odeurs pénétrantes, suaves ou sétides, quoiqu'elles soient toutes de nature dissérente en apparence, exigent néanmoins toute l'administration constante & non interrompue des mêmes secours, comme l'expérience l'a consirmé.

· NB. Cette no:e n'est point dans le Mémoire original.

fuccès pour les noyés, tandis qu'on auroit dû leur administer ceux qu'on emploie efficacement pour les asphyxiés par la vapeur du charbon.

SECTION V.

Asphyxies par les mosfetes des volcans, des cavernes, des souterrains, des mines, des sontaines, &c.

Les exhalaisons méphitiques sont en quelque sorte la transpiration insensible du globe. Il n'y a point d'animal, point de plante, point de minéral qui ne soit environné d'une atmosphère de vapeurs plus ou moins vénéneuses. L'atmosphère universelle est la somme de toutes ces atmosphères individuelles, dont les causes & les effets varient suivant les lieux, les climats, les vents, les faisons, la nature des substances & des constitutions atmosphériques, qui dépendent de la chaleur ou du froid, de la sécheresse ou de l'humidité, de la pesanteur ou de la légèreté de l'air & de la combinaison de ces dissérens phénomènes.

Il y a une espèce de circulation & de sermentation dans toute la nature, comme dans le corps humain, qui est sans doute le principe de la vie & de la destruction de tous les êtres. C'est à cette sermentation qu'on doit attribuer la composition & la décomposition de toutes les substances. Le mouvement & la chaleur, agens inaltérables & despotiques de la réproduction & de la dissolution, produisent en grand dans l'assemblage immense de l'univers, les essets qu'ils produisent en petit dans une plante, dans un minéral, dans un animal. L'insecte, qui échappe à nos yeux, est un monde asservi aux mêmes loix que le grand tout. C'est de cette sermentation universelle, causée par le choc continuel

des élémens, que réfultent les exhalaisons méphitiques des substances animales, végétales & minérales.

L'éruption des volcans est une crise violente, mais totale du globe, semblable à celles qu'éprouvent les animaux dans les parties que la sièvre travaille. Dans ces crises terribles, des sles & des pays entiers sont engloutis, d'autres reparoissent tout à coup à la surface de la terre, comme ces exanthèmes qui se manisestent & disparoissent en un moment à la surface du corps humain. Tout l'intérieur du globe est traversé par une insinité de ramissications de veines volcaniques, dans lesquelles la circulation & la fermentation paroissent, tantôt excessivement augmentées, comme dans le dernier tremblement de terre en Calabre, tantôt rallenties & presqu'éteintes, comme dans les volcans du Vivarais.

Le voyageur ne trouve point par-tout un Hécla, un Vésuve, un Etna, mais des cavernes, des fontaines, dont les exhalaisons ne sont pas moins meurtrières. Cette espèce de transpiration du globe est d'autant plus terrible dans ses essets qu'il n'y a guères de signes avant-coureurs qui annoncent ses émanations délétères. L'asphyxie du premier chien qui fut plongé dans la fameuse grotte, qui porte le nom de la Grotta del cane (1), près de Naples, avoit sûrement été précédée de la mort de plusieurs hommes, jusqu'au moment où l'on découvrit que les eaux du lac Agnano, voisin de cette grotte, avoient la propriété de rappeller à la vie ceux qui avoient été frappés de cette espèce de mossete. La Grotte ou le puits de la poule près d'Aubenas (2), cestèbre

(1) Mend, p. 236 & fuiv.

⁽²⁾ Sage, Expériences, &c. p. x & suiv. de l'avertissement.

célèbre par les dernières expériences du Marquis de Chabrignac; celles qui font dans les environs de Rome dont le méphitifime, au rapport de Mercuriali (1), tue les animaux en un clin d'œil; les antres de Cumes, si fameux dans l'antiquité par le séjour de leurs sybilles épileptiques; certaines cavernes qu'on trouve dans les montagnes de la Toscane (2), & dans quelques provinces méridionales de France; cette grotte située près de Ribard, en Hongrie, au pied du mont Crapacks, dont la vapeur sait périr les oiseaux qui volent au-dessus en rasant la terre de trop près; cette carrière auprès des eaux minérales de Pyrmont en Westphalie, dont l'air est mortel pour tous les animaux qui le respirent, ont chacune leur mosset particulière, dont le poison stupésiant cède bientôt à l'énergie stimulante de l'alcali volatil sluor, ou à l'aspersion de l'eau froide.

Il est des sontaines & des marais qui tuent les animaux par leurs qualités méphitiques. Les sontaines les plus connues dans l'histoire par leurs vertus délétères, sont celles que les anciens appelloient Stygos: il y en avoit deux de ce nom en Arcadie; l'une, au pied du mont Nonacris; l'autre, dans la vallée de Tempé. C'est à l'eau de l'une de ces sontaines que quelques anciens ont attribué la mort d'Alexandre le grand. Sénéque prétend que ces essets doivent être imputés à la qualité excessivement styptique de ces eaux. Théophraste & Pline rapportent ces mêmes essets à leur extrême frigidité (3). Telles étoient aussi les propriétés dangereuses de la sontaine de Cychros en Thrace, dont les eaux, selon Pline, tuoient également les

⁽I) Mercuriali lib. I. cap. 13 de venen.

⁽²⁾ Vidius Med. part. 2. fect. 2. lib. 1. cap. 11.

⁽³⁾ Andreas Baccius, lib. 8. de thermis. p. 378.

animaux qui en buvoient & ceux qui s'y baignoient; telles étoient celles de la fontaine de Neptune dans les Alpes; celles de ces trois autres fontaines dont les effets mortiferes, au rapport de Vitruve, étoient fans remède comme fans douleur.

Quoiqu'il y ait réellement des fontaines dont les eaux font furchargées de particules hétérogènes & vénéneuses, cependant les différentes asphyxies causées par les boissons froides & sur tout par l'eau bue, lorsque le corps est échauffé à l'excès, donnent lieu de croire qu'on a pu prendre plus d'une fois pour un effet des qualités pernicieuses de l'eau, ce qui n'étoit dans le fond que l'effet d'une disposition particulière du sujet que son imprudence en rendoit la victime. François I, Roi de France [1], étant à la chasse auprès de Montpellier, avec son connétable, un de ses valets de pied pensa mourir pour avoir bu, étant excessivement échaussé, de l'eau d'une fontaine minérale. Le même accident arriva à un jeune Gentilhomme Auvergnac auprès de Nice. Dans l'entrevue de Charles-quint avec le Roi de France & le Pape Paul III, plusieurs Seigneurs manquèrent de périr pour avoir bu du vin à la glace. Gonzagues, Duc de Mantoue, en mourut quelque tems après; tant il est vrai que l'homme ne peut souffrir dans le même moment le passage brusque & rapide d'une constitution à celle qui lui est diamétralement opposée; tel seroit par exemple le passage d'un bain de vapeur, dans un air glacial. On supposa cependant, dans presque tous ces cas, la présence de quelque poison caché; mais ce prétendu poison n'avoit d'autre principe que le contraste extraordinaire de la chaleur & du froid, & le mal ne demandoit d'autre an-

⁽I) Bruyerinus, de re cibaria. lib. 16. cap. xvij - ix.

tidote que l'infufflation, les frictions chaudes, sur les reins & le sternum, les stimulans, les pédiluves, l'application des épis-passiques aux pieds & celle du cylindre de seu au sommet de la tête.

Revenons maintenant aux moffetes, dont ces réflexions, quoiqu'elles ne soient pas étrangères à notre sujet, ont semblé nous écarter pour un moment. Cajus (1) avoit observé, il y a plus de deux siècles, que les vapeurs méphitiques des mines de charbon minéral avoient la propriété de faire palir & d'éteindre les lampes. N'a-t-on pas lieu d'être furpris, après cette première observation, que, dans un tems où la médecine avoit encore fait plus de progrès, le savant Ramazzini (2) ait attribué de de bonne foi les ravages du feu-brifou, dans les mines de charbon, à la malignité de certains petits démons ou diablotins qui habitoient ces demeures souterraines. Sans doute que ce Médecin ignoroit de même les causes de l'inflammation & de la détonation de ces moffetes. La stagnation de l'air, la respiration & la transpiration animale d'une multitude d'ouvriers renfermés, la fumée des lampes dont ils font usage, celle de la poudre qu'ils brûlent, la destruction des matières végétales, telles que les bois de charpente qui servent à revêtir & à étayer leurs galeries & leurs puits, les exhalaisons méphitiques qui s'échappent des fentes & des crévasses des rochers, tout concourt à augmenter l'infection de ces fortes de tombeaux, où l'homme s'ensevelit vivant. Mr. Gardane (3) donne les moyens de reconnoître la présence de ces mossetes, qui quelquesois, dit-il, ne

⁽¹⁾ Joannes Cajus angl. lib. de Ephemerid. Britan.

^[2] Ramazzini, de morb. artific. p. xviij.

⁽³⁾ Catéch. fur les morts appar. p. 56.

s'elèvent que cinq à six pieds au-dessus du fol de la mine sous la forme d'un brouillard, quelquefois s'annoncent en affoiblissant peu à peu, même en éteignant les lampes des ouvriers. d'autres fois se manifestent sous la forme de flocons, de filamens ou de toiles d'araignée, qui, en voltigeant, s'allument à ces lampes, comme celles des mines de sel gemme en Pologne, & qui s'enflamment comme ces derniers, avec une explosion épouvantable, & font, sur ceux qui en sont atteints. l'effet d'un tonnerre souterrain. Les Transactions philosophiques. ajoute l'auteur que nous venons de citer, fournissent un exemple des effets terribles de cette vapeur. Un homme appartenant aux mines de charbon, s'étant imprudemment approché avec sa lumière de l'ouverture d'un des puits, lorsque cette vapeur en fortoit, elle s'enflamma sur le champ; il se sit par trois ouvertures différentes, une irruption de feu, accompagnée d'un bruit effroyable. Il périt soixante-neuf personnes dans cette occasion. Toutes les mines de charbon, dans le nord de l'Angleterre, offrent des phénomènes plus terribles encore, sur-tout lorsque ces exhalaisons se rassemblent à la voûte des galeries fous la forme d'un balon (1) ou d'une poche arrondie, dont l'enveloppe ressemble à une toile d'arraignée; l'explosion subite de ce fac asphyxie ou fait périr sur le champ ceux qui en refpirent la vapeur.

Le feu-brisou est commun à presque toutes les mines; celles de charbon de terre ont une mossete particulière, d'une nature stupésiante & narcotique, qui s'échappe avec une espèce de sissement par les sentes des souterrains. Le moyen de se garan-

⁽¹⁾ Sigaud de la Fond, Dictionn. phys. art. Mine.

tir de ces exhalaisons meurtrières, consiste à renouveller le courant d'air, par le moyen des puits d'airage, percés de diftance en distance, dont l'ouverture soit toujours à peu près du même diamêtre; à pratiquer des galeries avec des portes à foupape, qui laissent un libre accès à l'air pur, & empêchent le retour de l'air méphitique; à exciter de tems en tems la plus grande agitation possible dans l'air de la mine, par le moyen des foufflets, des trompes & des ventilateurs; à n'y descendre qu'avec la plus grande précaution, sur-tout lorsqu'il y a quelques jours qu'on n'a travaillé. L'usage reçu dans toutes les mines est d'y faire descendre, le lendemain des sêtes & des dimanches, un des ouvriers vêtu de toile cirée ou couvert de linges mouillés, tenant une longue perche fendue, à l'extrémité de laquelle est attachée une chandelle allumée. Cet homme ainsi disposé s'avance en rampant sur le ventre vers l'endroit où se manifeste la mossete, en approche sa chandelle & y met le feu. La vapeur s'enflamme avec un bruit effroyable, & fe dissipe par l'un des puits. Lorsqu'on n'a pas pris cette précaution, dit Mr. Gardane, on peut suivre l'exemple de certains mineurs, qui, ayant toujours l'œil à ces filets blancs; qu'ils entendent & voient fortir des fentes, les faisissent avant qu'ils puissent s'allumer à leurs lampes, & les écrasent entre leurs mains; ou bien, si la trop grande quantité de ces filamens ne leur permet pas de les écraser, ils éteignent leurs lampes & se jettent par terre à plat ventre, pour laisser passer cette vapeur par dessus leurs têtes, avertissant par leurs cris leurs camarades de faire comme eux. Ces ouvriers restent immobiles. la tête appuyée sur leurs bras, jusqu'à ce que l'explosion du feubrifou leur prouve que le danger est dissipé.

Le traitement des asphyxies produites par ces mossetes est le même que celui des asphyxies causées par la vapeur du charbon végétal. Quelquesois, au défaut d'eau, on enlève avec une bêche un morceau de gazon, &, après avoir retiré l'asphyxié de la mine, on le couche sur le ventre, la bouche portant sur le trou qu'on a fait dans la terre, en observant de poser sur la tête le morceau de gazon qu'on a enlevé. Ce moyen supplée à l'aspersion de l'eau froide, mais n'a pas la même efficacité.

SECTION VI.

Réflexions générales sur les différentes mosfetes. — Asphyxies produites par les vapeurs méphitiques des marais, des arbres, &c.

L'AIR n'est point méphitique par lui-même; tous les élémens sont salubres, lorsqu'ils sont isolés; c'est par la fermentation universelle qu'ils dégénèrent. On a dans notre siècle imaginé certaines dénominations, qui caractérisent moins les différentes qualités que les différentes affections de l'air. On l'a tantôt appellé gaz, ou air inflammable, lorsqu'il s'est trouvé chargé de molécules animales, végétales ou minérales, propres à s'enflammer; tantôt air méphitique, lorsque les lampes & la vie même des animaux, plongés dans ce fluide, s'y éteignoient. Il paroît que c'est à ces deux sortes de gaz qu'on peut rapporter presque toutes les autres sortes de gaz, connus sous les dénominations de gaz acides, acide nitreux, sulfureux, alcalins, &c.

Les physiciens & les chymistes sont parvenus à imiter les opérations de la nature, heureux s'ils n'eussent pas prétendu sou-

vent circonscrire sa puissance dans les limites étroites de leurs laboratoires & de leurs fourneaux. Mais ils n'ont pas affez observé que les différens gaz qu'ils obtenoient par la fermentation des différentes substances, étoient en petit ce que sont en grand les résultats de la fermentation universelle. De-là, cet abus de mots & ce cahos de dénominations impropres, qui ne servent qu'à retarder le progrès des sciences. Les gaz, puisqu'il faut se servir de ce terme, varient à l'infini par la nature des causes particulières qui les produisent, mais non par la nature de leurs effets. L'air qui leur sert de véhicule, ne peut être désigné sous ce nom. La dissolution & la fermentation de plusieurs substances ferviront à la formation d'une autre substance, & c'est sans doute dans ce sens que les chymistes prétendent que les exhalaisonsdes mines & des fouterrains font le principe de la formation des minéraux; quoiqu'elles puissent être l'effet de la transsudation des minéraux déja formés.

C'est par la fermentation que se forment à la surface des cuves à bierre & à vin, ces vapeurs méphitiques connues sous le nom d'air fixe, qui, comme les moffettes des cavernes, des puits, &c. ont la propriété d'éteindre les lampes; & celles des fosses d'aifance qui s'enflamment souvent à l'approche d'une chandelle allumée. C'est sans doute à la même cause qu'on pourroit attribuer le prétendu miracle, qui tua ou asphyxia la plupart des soldats de l'Empereur Julien, lorsqu'il voulut faire creuser les nouveaux fondemens de Jérusalem. La fouille des terres, en dégageant les molécules inflammables dont la fermentation étoit concentrée, en occasionne, par le moyen du contact de l'air extérieur, l'inflammation & l'explosion soudaines. Qu'on juge par-là des dangers auxquels s'exposent les maçons & ceux qui travaillent dans les fosses (1), dans les mines & dans toutes les autres espèces d'excavations ou de souterrains.

Les pays où l'on exploite des mines font moins sujets que les autres aux tremblemens de terre & aux éruptions volcaniques. Cette observation ne pourroit-elle pas conduire à la découverte des moyens propres à garantir des contrées entières de ces terribles fléaux. Moins les matières en fermentation trouvent de résistance à leur explosion, moins leur explosion est dangereuse. Si l'on pratiquoit dans les montagnes volcaniques des ouvertures larges & profondes dans tous les sens, sur-tout du côté de la mer & de celui qui est exposé aux vents les plus humides (car l'eau est avide de phlogistique), ne parviendroit-on pas peut-être à rendre les éruptions moins fréquentes & moins désastreuses? Le supplice des criminels employés à ces travaux deviendroit au moins de quelqu'utilité pour l'Etat, & offriroit plus d'une occasion de faire des observations & des expériences sur les asphyxies produites par la moffete des substances volcaniques. L'ouverture du Vésuve & de l'Etna ne seroit pas moins avantageuse à Naples, à la Sicile & à la Calabre, que celle des montagnes du Languedoc, que traverse le fameux canal de ce nom. ne le devint sous le règne de Louis XIV au commerce de la France. Quelles sources de morts subites & d'autres accidens funeftes

⁽¹⁾ Il n'y a pas long-tems qu'en cette ville de Bruxelles, deux ouvriers furent asphyxiés, en travaillant dans une excavation sous le marché au charbon. On ne tenta rien en faveur de ces victimes.

[.] Les malheurs de cette espèce, fréquemment rappellés dans le cours de cet ouvrage, prouvent trop combien la publication en est nécessaire dans ce pays, & combien l'Académie a eu raifon de proposer un programme, que l'Aureur, pénétré de l'importance du sujet, a cru ne pouvoir traiter avec trop d'étendue. NB. Cette note ne se trouve pas dans le Mémoire original.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 193

funestes ne tariroit-on pas tout à la fois? Nous ne prétendons pas que, par ce moyen, on parviendroit à éteindre les volcans, ce qui feroit sans doute nuisible à la végétation; mais au moins à tempérer & à borner même la violence des symptômes de leurs éruptions, parce que ce n'est que jusqu'à certain point limité que l'homme peut se flatter de pouvoir enchaîner & subjuguer la nature. La transpiration des corps qui résulte de la fermentation générale, est également sensible dans les trois règnes; celle d'une rose, d'une tubereuse, d'un lys suffir pour détériorer en un jour l'atmosphère d'une chambre fermée, capable de contenir trois mille pieds cubes d'air; celles d'un animal ou d'un minéral chargent plus ou moins l'air en raison directe de leur volume & de la volatilité de leurs parties.

Quels nuages de molécules végétales ne doivent pas nager dans l'atmosphère du globe, puisque celle d'un appartement en peut être infectée à ce point? Doit-on s'étonner que le sommeil à l'ombre de quelques arbres, tels que l'if & le mancenillier, fe change quelquefois en un sommeil mortel ou en asphyxie qui est l'image de la mort? Les molécules qui s'échappent des plantes font plus volatiles en été qu'en hiver, parce qu'alors la fermentation augmente en raison de la chaleur : elles paroissent plus fixes en hiver, & elles s'élèvent, sous la forme de vapeurs, à une très-petite distance du sol, parce que les pores de la terrre sont excessivement resserrés par l'action du froid. C'est à-peu-près à cette hauteur que s'élèvent toutes les exhalaisons des lieux bas & marécageux, celles des cavernes, des fontaines & des puits. Celles de la Grotte du chien ne montent guères à plus de trois pieds & demi au-dessus du sol. Charles VIII., Roi de France en sit saire l'épreuve sur une ânesse, & Dom Pedro de Tolède, Vice-Roi de Naples; sur deux esclaves, qu'il sit entrer en rampant dans cette grotte. La mossete sut également pernicieuse à l'anesse & aux esclaves. Il paroît, à en juger par la lenteur avec laquelle s'exhalent ces vapeurs paresseuses & stupéfiantes, que ce sont des émanations minérales, combinées avec l'eau, qui se charge de leur phlogistique, & avec l'air condensé par le froid de la caverne.

Il est' d'autant plus facile de se garantir de ces sortes de vapeurs, qu'elles sont connues de tout le monde, & qu'elles s'annoncent toujours par quelques phénomènes fensibles : mais il est certaines mosfetes occultes, dont l'existence est reconnue de tous les physiciens, d'autant plus redoutables dans leurs effets, que leur présence ne se manifeste par aucun signe. Ces moffetes font constantes ou momentanées; quelquesois on en est frappé en rase campagne même, dans le lieu où le sol paroît le plus aéré. Mr. Gardane rapporte, sur la foi de Targionni Tozzetti, qu'un terrain d'Italie devint funeste à plusieurs moutons qui le traversoient, & que le berger qui les conduisoit, eût immanquablement péri avec eux, si, après être tombé à la renverse, il ne se sût promptement traîné hors du lieu méphitique. Il ajoute que, suivant le rapport de Mr. Malouin, Docteur Régent de la Faculté de Médecine, il existoit autrefois un sol de cette nature au mont Parnasse près de Paris. lequel n'a cessé de nuire que depuis qu'on y a établi les nouveaux boulevards.

Les moffetes les plus inflammables, bien différentes de ces dernières, qu'on pourroit désigner sous le nom de mossetes fixes; prennent toujours un autre essor. Nous les voyons quelquefois sur le soir d'un beau jour se jouer en quelque sorte &

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 195

répandre leur lumière tremblante & fugitive à la surface d'un étang, d'une rivière, d'un marais, & de tous les lieux où fermentent différentes substances phlogistiques; lorsqu'elles semblent se dissiper & qu'elles disparoissent à nos yeux, c'est pour s'élancer rapidement dans la région moyenne de l'atmosphère où elles offrent quelquefois un spectacle singulier à l'ignorance du vulgaire, celui d'une étoile enflammée, qui se précipite du haut des cieux La mossete des tombeaux tue subitement, parce qu'elle est extrêmement volatile & inflammable; celle des matières végétales en combustion, celle des minéraux soumis à la fermentation chymique, celle des animaux que l'on brûle ou que l'on rôtit, arrivent en peu de tems au faîte des maifons les plus élevées. Les fosses d'aisance répandent l'infection dans un espace d'autant plus grand, qu'elles sont moins accessibles au passage alternatif de l'air externe, & qu'elles sont plus

Toutes les parties du globe ont leur respiration comme leur transpiration particulière. Le globe a lui-même sa respiration, comme les animaux. L'élément de cette respiration est l'assemblage de tous les élémens qui servent à la respiration individuelle.

La terre, par son mouvement énergique d'inspiration & d'expiration, que les Newioniens ont voulu désigner peut-être sous
le nom de forces centrales, attire & repousse alternativement
son atmosphère toujours chargée de molécules, des différentes substances qu'elle recèle dans son sein, ou qui sont à sa
surface; ainsi, ses entrailles, de même que celles de l'homme,
ne sont jamais saturées d'un air pur. Il est des momens où elle
parost extraordinairement travaillée: c'est le malade dans le plus
fort de l'accès; mais c'est aussi le dégré de la végétation la plus

forte. Il est d'autres instans où elle paroît comme ensevelie dans un sommeil léthargique, où l'énergie de la nature semble en quelque sorte comme anéantie, où la langueur des substances qui couvrent sa convexité, annonce que le principe vital du globe s'est retiré presque tout entier vers le centre, jusqu'à ce que le soleil, qui est le principe de son irritabilité, rappelle à la circonsérence la chaleur, le mouvement & la vie. Voilà l'asphyxie & la résurrection de la nature. Lorsque l'irritation est augmentée ou diminuée à l'excès, à la supersicie, par la présence ou l'absence de la chaleur, les mêmes symptômes de force ou de foiblesse, se manifestent en raison directe de l'intensité de la cause qui les produit. La crise est commune à toutes les substances; son action doit être proportionnée à leur volume & à la quantité d'air & de chaleur nécessaire à leur accrosssement & à leur conservation.

De la différente conflitution des individus, on remonte jufqu'à la connoissance de la conflitution de l'univers, & de celle de l'univers on peut encore descendre jusqu'aux principes de la conflitution individuelle. De tous les phénomènes qu'on observe en grand ou en petit, il résulte que toutes les révolutions générales ou particulières, qui changent ou troublent l'ordre du système physique, ne dépendent que de deux causes qui agissent en plus ou en moins. Les mossets seroient-elles donc seules indépendantes des loix générales de la nature? Non; puisqu'il est démontré qu'après avoir affecté d'abord les organes de la respiration, elles agissent spécialement sur les nerss; il est certain que l'augmentation ou la diminution excessive du mouvement ou de la quantité du sluide nerveux, d'où résultent ordimairement la plus sorte tension ou le plus grand relâchement de

ces vaisseaux, sont les effets pernicieux des qualités délétères des mossers. Elles agissent donc en général, les unes, comme les poisons âcres; les autres, comme les poisons supésians; les premières, en causant les affections spasmodiques & les asphyxies par excès de force; les autres, en causant la paralysie des ners & les asphyxies par excès de foiblesse.

Le sentiment que nous exposons ici n'est point un système; il est fondé sur les notions les plus simples que nous avons de la nature. Tout est mouvement, fermentation, tout est quantité dans l'univers; il n'y a point de substances auxquelles ces propriétés n'appartiennent. Tous les phénomènes, & tous les fymptômes auxquels ces substances sont sujettes, dépendent conséquemment d'un dégré plus ou moins grand d'augmentation ou de diminution. Tel est le principe de la force ou de la foiblesse des individus épars à la surface du globe. Les changemens & les altérations qu'éprouve la fermentation, sont une suite nécessaire des variations de la combinaifon des élémens constitutifs. Ainsi l'état de maladie, dans les animaux, offre toujours le résultat de deux effets opposés. La plénitude ou l'inanition des vaisseaux. la dépravation, l'engorgement, le stagnation des fluides, la compression, le relâchement, la constriction des solides, conduisent nécessairement à l'un ou l'autre de ces deux résultats.

Mais en supposant démontré ce contraste frappant que la nature a établi entre les différentes mossetes, pourquoi le même remède réussit-il également dans des asphyxies dont les causes semblent si diamétralement opposées? Les frictions saites avec la neige & la glace rappellent à la vie ceux qui sont asphixiés par le froid; le seu électrique ressurcite, comme par miracle, ceux qui sont frappés de mort apparente par le seu du ciel.

Comment interpréter ces jeux bisarres de la nature? Les remèdes qu'on administre aux asphyxiés par les mossettes, opèrent-ils seulement comme stimulans, ou par la propriété qu'ils ont de neutraliser leurs molécules? Cette question agitée depuis quelques années par de grands maîtres, le célèbre Abbé Fontana, a fixé pendant quelque tems l'attention des physiciens. M. Janin, qui avoit cru découvrir que la moffete des fosses d'aifance étoit à base alcaline, prétendit neutraliser toutes les vapeurs méphitiques, & faire revivre les asphixiés par le moyen de l'acide du vinaigre. M. Sage, pour avoir ressuscité quelques animaux par le moyen de l'alcali volatil fluor, s'imagina que les élémens qui causoient la plupart des asphixies, étoient de nature acide, & que son alcali n'opéroit qu'en neutralisant ces élémens. Enfin, M. Bucquet décida complettement la question, en prouvant, dans son savant mémoire, que l'acide & l'alcali n'agissoient que comme stimulans, comme nous l'allons démontrer nousmêmes dans l'examen général des inoyens employés jusqu'ici pour guérir les asphyxies.



CHAPITRE XII.

Examen de quelques moyens curatifs de l'asphyxie.

Précautions qu'on doit prendre pour soi-même, en secourant les asphixiés. Conclusion de la partié médicale.

SECTION PREMIÈRE.

Examen de quelques moyens curatifs de l'Asphyxie.

S. I.

Nous avons déja apprécié la plupart des moyens curatifs de l'asphyxie dans le cours de cet ouvrage : mais il en est quelques-uns sur l'essicacité desquels il reste encore quelques doutes à combattre, & quelques nuages à dissiper. Les principaux sont la faignée du bras ou de la jugulaire, l'application des sang-sues au col, dans les asphyxies causées par l'angine instammatoire, l'insuffiation de l'air dans les poumons, & la manière avec laquelle on doit la faire; la bronchotomie, ou l'ouverture de la trachée-artère, considérée relativement au danger & au but de l'opération; l'alcali volatil fluor comparé avec les simulans acides; l'électricité administrée comme remède simulant & comme vérissicateur de mort; ensin les sumigations, & les moyens de renverser les obstacles qui peuvent s'opposer à leur usage.

S. II.

La Saignée.

Mr. Portal (1), fondé sur ses propres observations, qui lui avoient offert plus d'une fois des congestions & des engorgemens de sang dans le cerveau des sujets suffoqués, prétendit que la faignée étoit le premier moyen curatif qu'on devoit employer dans le traitement des asphyxies de cette nature. C'étoit ranger les asphyxiés & les apoplectiques dans la même classe. Mr. Gardane (2) s'éleva avec force contre ce paradoxe, & donna dans un excès contraire, en soutenant qu'aucun de ceux qui avoient été saignés avant le rappel à la vie, n'étoit revenu de son asphyxie, tandis que les autres avoient été guéris sans ce moyer. Mr. Pia prit un sage milieu entre ces deux opinions en se déclarant pour la faignée, sur-tout dans les asphyxies produites par causes externes. Mais c'étoit encore trop restreindre l'usage de ce remède : l'expérience est le juge qui doit décider la question. L'histoire de la médecine nous fournit plus de deux cens exemples d'asphyxiés, rappellés à la vie par la saignée; il n'en faut pas davantage pour faire tomber le système de Mr. Gardane. L'Auteur de ce Mémoire fauva, il y a quelques années, par le moyen d'une faignée de foixante onces, un homme pléthorique, asphyxié tout à la fois par l'ivresse & la colère (3). Une

⁽¹⁾ Rapport fait à l'Académie Royale des sciences, &c. par Mr. Portal, &c. Journal de physique. ann. 1774. T. 4. p. 307.

⁽²⁾ Catéch. fur les morts appar. p. 21.

⁽³⁾ Quoique je me sois assez étendu sur les tristes essets de l'apoplexie relative à notre sujer, je ne puis néanmoins me dispenser d'ajouter ici un fait qui rentre dans la classe des accidens assezuen, qui sont la suite de cette maladie. En 1783, le sieur Vanes, bourgeois de cette ville, tomba dans une syncope

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 201

Une femme sexagénaire, assemble & cacochyme sur rappellée à la vie par le même Médecin, après une demi-heure de submersion, quoiqu'elle eût été saignée avant l'arrivée du médecin. Nous avons en main la preuve de ces deux saits. Et pourquoi d'ailleurs proscriroit-on la saignée dans les morts apparentes causées par des coups violens, sur-tout lorsque l'asphyxié est d'un tempérament pléthorique & sanguin?

L'application des fangsues au col & tous les autres moyens employés pour l'extraction du sang, tels que l'ouverture de la jugulaire, doivent être employés avant le rappel à la vie, dans les asphyxies causées par l'angine inflammatoire, par l'engorgement & la compression des vaisseaux du cerveau, accompagnés de tous les symptômes d'une pléthore réelle (1). Tralles (2) prescrit la saignée dans certaines désaillances & dans quelques léthargies. » Pour nous justifier, dit Mr. Pia (3), sur l'opinion

effrayante, causse tout à la fois par la plénitude de l'ivresse & l'orgasme de la colère. L'Auteur de cet ouvrage ayant été appellé auprès du malade, le trouva sans respiration, sans mouvement & sans connoissance; les yeux saillans & enfammés, le visage rubicond & gonssé, les dens serrées, les mâchoires & toute l'habitude du corps dans un état de spasse universel. La saignée étoir indiquée par tous ces symptômes : on ouvrit la veine; mais on n'en put tirer de sang qu'a force de frictions faites avec la couverture même du lit du malade. La première extraction sut de quarante onces de sang, l'aspersion de l'eau froide, jettée à plusseurs reprises sur le visage & l'insussiant dans les poumons, accélérèrent le rappel à la vie. Deux autres saignées, de douze onces chacune, faites à quelques heures de dissance l'une de l'autré, les sédatifs, suivis d'un purgais & d'un régime doux, achevèrent la guérison dans l'espace de crois jours.

NB. Cette note n'est point dans le Mémoire original.

grande Phyfiologie. p. 27 & 33.

⁽¹⁾ Pia, part. 7, int. p. 22. Ibid. p. 2. 2e. p. 85 & fuiv. Lettre de M. Salmon, &c.

⁽²⁾ Tralles, de venâ jugulari frequentius fecanda commentatio. p. 120 & 126. (3) Pia, part. 7. p. 23 & 24. Voyez aussi Haller dans fon supplément à la

que nous avons, que la faignée ne peut pas être préjudiciable dans les cas de fubmersion, nous avons eu recours aux détails des succès obtenu par les Hollandois, publiés pour les années 1778 & 1779, nous avons compté soixante-huit saignées faites à quatre-vingt-cinq noyés, tous rappellés à la vie [ce qui veut dire sans doute que de quatre-vingt-cinq noyés, le plus grand nombre a été saigné avec succès, dont seulement cinq ou six sont morts, peut-être par cause étrangère à leur submersion]".

S. III.

L'insufflation de l'air dans les poumons.

Si la saignée peut rétablir la circulation en dégorgeant les vaisseaux, l'insufflation d'un air pur, introduit dans les poumons par les canaux où le spasme a causé la moindre constriction possible, suffit ordinairement pour tirer de leur langueur les organes de la respiration. Mais comment & par le moyen de quel agent doit-on saire cette insufflation? Celle qu'on feroit avec la bouche pourroit être dangereuse pour le malade, & celui qui voudroit le secourir. Le célèbre Le Cat (1), en 1755, donna l'idée d'un syphon insufflatoire, auquel on auroit pu joindre un petit soufflet pour introduire l'air, par ce moyen, dans la trachée-artère, en relevant la glotte avec un instrument convenable. Comme le serrement convulsif des mâchoires dans la plupart des asphyxiés, devoit rendre naturellement cette opération laborieuse & même impossible; M. Monro crut que le canon d'un soufflet, introduit dans une des narines, en obser-

⁽¹⁾ Voyez Mr. Pia, part. 1. pp. 58 & 59.

vant de fermer la bouche & de comprimer la narine opposée, étoit plus propre que tout autre moyen pour remplir cet objet. d'autant plus qu'on pouvoit faire l'insufflation avec plus de force; ce qui ne pouvoit manquer de devenir dangereux par le risque auquel on s'exposoit de faire refluer jusques dans les poumons les matières glaireuses, & les eaux écumeuses dont le canal de la trachée devoit être engorgé. Un foufflet de grandeur médiccre, adapté à la canule de la boîte d'entrepôt de M Pia, est sans doute le moyen le plus facile pour introduire l'air dans les poumons des asphyxiés; mais cela doit se faire avec prudence. De quelle espèce d'air doit-on se servir dans la pratique de l'insufflation? L'air animal, quoique méphitique jusqu'à certain dégré, est plus analogue aux affections habituelles de la respiration de l'asphyxié. L'air frais est plus stimulant, mais moins efficace, fur-tout loifque le sujet a perdu presque toute sa chaleur naturelle. L'air déphlogistiqué est de tous les différens airs celui dont l'usage ne peut être assez recommandé pour cette opération, fur-tout dans les morts apparentes causées par les moffetes. Quelques auteurs, convaincus de l'utilité & de la nécessité même de l'insufflation, mais connoissant d'ailleurs la difficulté singulière qu'il y a de la pratiquer dans certains cas, ont proposé la bronchotomie ou l'ouverture de la trachée-artère, pour exciter, par le moyen d'un tube introduit dans ce canal, une respiration artificielle, présage du rétablissement heureux de la respiration animale. Examinons si ce moyen, critiqué par tant de savans peut être mis au rang des moyens curatifs de l'afphyxie, & si l'insufflation de l'air doit être l'unique but de cette opération-

S. IV.

La Bronchotomie.

La bronchotomie ne peut elle être employée que pour faciliter l'introduction d'un air pur dans les poumons, ou ne pourroit-elle pas servir encore plus utilement à l'extraction de l'eau écumeuse qui embarrasse l'action des organes de la respiration? de Thardingh, Plater, Wepfer, Waldschmit, persuadés que l'état spasmodique de la glotte & de l'épiglotte s'opposoit au renouvellement de l'air renfermé dans la poitrine, conseillèrent les premiers cette opération, non pour introduire de nouvel air, mais pour dégager celui dont ils croyoient que la stagnation dans les bronches devoit être la principale cause du mal. » Quel est, dit Mr. Louis (1), le Chirurgien qui ne regarderoit pas comme une plaie très-simple la division accidentelle qui n'intéresseroit que la peau & la trachée-artère?" Ne seroiton pas étonné maintenant d'entendre Mr. Louis, dans un autre ouvrage sur les noyés, réprouver lui-même cette opération, comme s'il pouvoit y avoir des opérations plus dangereuses que la mort? L'art ne connoît d'autre milieu entre tuer & guérir que l'action de la nature qui plonge les êtres dans le cahos dont ils ont été tirés. Pourquoi donc, lorsqu'il ne reste plus d'autre ressource à l'art, ne tenteroit - on pas des opérations qui ne peuvent être tout au plus qu'infructueuses, lorsqu'on les fait sur des cadavres & qui laissent encore quelque rayon d'espérance, lorsqu'on les fait sur des vivans frappés d'une asphyxie com-

⁽¹⁾ Mémoire fur l'extraction des corps étrangers dans la trachée-artère, par Mr. Louis, inféré dans ceux de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris.

plette. Wetz premius (1) ayant ouvert la trachée-artère d'un homme qui s'étoit noyé dans un bain, & avoit été exposé enfuite pendant une demi-heure en plein air, entendit une espèce de sifflement qui annonçoit la sortie de l'air contenu dans les poumons, il eut ensuite l'occasion de pratiquer la bronchotomie avec succès sur un autre malheureux, nové dans la Tamise. qui fut guéri radicalement, & il conclut de-là la nécessité de cette opération dans les asphyxies des novés. De Haen ne le réprouve point, mais il femble borner son effet à celui des stimulans. Les Anglois ont encore suspendu leur jugement sur l'utilité de l'ouverture de la trachée dans les asphyxies; mais en attendant qu'un plus grand nombre d'observations les ait mis à portée de l'apprécier, ils recommandent de n'en permettre la pratique qu'aux gens de l'art les plus expérimentés. Quelle différence entre cette opération bien pratiquée & celle dont parle De Haen (2), dans laquelle, au défaut d'instrument, on se servit avec plus de bonheur que de dexterité d'un couteau ordinaire pour détacher lesté gumens & les muscles de la trachée.

L'eau écumeuse qu'on trouve dans la bouche & les poumons de certains noyés, & que M. Haller regarde comme la principale cause de la difficulté du rappel à la vie, parce qu'elle met un obstacle presqu'insurmontable à l'effet de l'insufflation, est un phénomène qui peut non-seulement servir à expliquer comment on parvint à ranimer certains sujets, après une longue submersion, tandis que tous les secours devinrent inutiles pour d'autres, qui n'ont resté que sort peu de tems sous l'eau; mais

⁽I) De Hden, de reffuscitanda vita. p. 190 & suiv. Rat. medendi cont. par P. I.

⁽²⁾ Ratio med.

qui indique encore à l'homme de l'art le moyen qu'il doit employer, pour dégager les canaux de la respiration des matières aqueuses dont ils sont remplis : les symptômes de la présence de l'eau dans la trachée & dans les bronches, sont l'élévation extrême des côtes & du sternum, la tention & le gonslement du visage, (quelque fois la constriction spasmodique des mâchoires) l'immobilité de la poitrine, dans le tems de l'insufflation. Ayant fait nover plusieurs chiens (1), il y a quatre ans, pour les soumettre à cette opération, nous injectames dans le larinx de quelques-uns de ces animaux une once d'eau, que nous eûmes la fatisfaction d'extraire à peu près, en aspirant par le moyen d'un syphon recourbé introduit dans ce canal; pourquoi ne tenteroit-on pas la même opération sur certains aspyxiés, plutôt que de les abandonner comme morts? Dans toutes ces expériences nous n'avions d'autre but que d'extraire l'eau écumeuse contenue dans les bronches, & ce fut pour cette raifon que nous noyâmes plusieurs autres animaux, du larinx desquels nous parvînmes à extraire la quantité d'eau qu'ils avoient aspirés, ce que nous vérissames par l'ouverture de ces animaux. Les mêmes vues n'ont point échappé à la fagacité de M. Pouteau (1). Placentinus (2) étoit si convaince de la nécessité de l'ouverture de la trachée, dans certains cas, qu'il déclare hautement qu'on doit traiter d'inhumain, de pusillanime, d'ignorant, & même d'homicide, tout médecin & chirurgien qui abandonnent un noyé, fans avoir auparavant tenté la laringotomie, qui est toujours la dernière de toutes les ressources; mais souvent la plus efficace & la plus sûre.

⁽¹⁾ Ce fut avec Mr. Mormaux, Chirurgien habile de Bruxelles, qui voulut bien m'aider dans ces différentes expériences.

⁽²⁾ Voyez Euvres posth. de Pouteau. T. 2. p. 207.

⁽³⁾ Differt. ou lett. de Mr. de Thardigh à Mr. Schrockius.

S. V.

Alcali volatil fluor. Electricité, Fumigations.

L'alcali volatil fluor, employé comme stimulant dans les asphyxies, est-il plus ou moins énergique que l'acide du vinaigre ? Lorsque la nature de la mossette est connue, il est facile de se déterminer sur le choix des remèdes. L'esprit (1) de sel ammoniac, réduit en vapeur par la chaleur du feu, est le plus efficace de tous les antidotes contre les vapeurs acides, minérales, reçues dans les poumons. Les chymistes qui sont exposés à recevoir les vapeurs alcalines, peuvent se soustraire à leur malignité en tenant devant la bouche & le nez des mouchoirs. de mousseline trempés dans un acide distillé. Par ce moyen, l'air qu'ils respirent se décompose & se combinant avec les acides. dont le mouchoir, à travers lequel il passe, est imprégné. Boer_ haave, en faisant une préparation d'esprit de vitriol, eût été infailliblement suffoqué, s'il n'eût trouvé sous sa main de l'esprit de sel ammoniac. Dans ces différens cas, l'action des venins antagonistes se réduit certainement à la neutralisation. Mais dans le cas où la quantité de l'un surpasse excessivement celle de l'autre, comment la neutralisation du poison dominant pourroitelle avoir lieu? D'ailleurs ne seroit-ce pas encore une question à résoudre si la substance qui en neutralise une autre, ne perd pas dès-lors son stimulus, & si en détruisant la cause du mal. elle ne s'énerve pas elle-même, jusqu'au point de n'avoir plus affez d'énergie pour réveiller l'irritabilité vitale ? Les Chymistes connoissent certainement les effets de leurs compositions & de

⁽¹⁾ Mr. Caels, ratio occurrendi morbis à mineral. abusu produci solitis.

& de leurs mélanges; mais la scène change lorsque ces sels & toutes ces préparations chymiques, sont introduits dans le syftême animal. Il est donc en quelque sorte démontré que l'alcali volatil fluor & l'acide du vinaigre, n'agissent dans les asphyxics que comme stimulans, mais que le premier est plus énergique que le second (1); il en est de même de l'électricité, à moins que l'on n'admette l'opinion que nous avons établie à l'article des asphyxies des personnes soudroyées, & qui paroît sans contredit la plus vraisemblable. L'électricité doit être appliquée le long de la moële allongée, aux forces centrales de l'homme, & fur-tout à la région du cœur : plusieurs personnes ont été en quelque forte ressuscitées par ce moyen. M. De Haen (2) a guéri radicalement une apoplexie séreuse, par l'électricité appliquée au nez & à la bouche. Ne pourroit-elle pas produire les mêmes effets dans certaines asphyxies? M. Changeux (3) en a voulu faire un agent général, pour s'assurer de la réalité ou de l'apparence de la mort. Ce n'est pas par une seule expérience qu'on pourroit constater la vertu de cet agent; & ce n'est point ici le lieu d'entrer dans cette discussion. L'alcali volatil fluor. étant un excellent remêde contre les effets dangereux des commotions électriques, ne pourroit-il pas être administré avec le même avantage dans les morts apparentes, causées par la foudre? Quant aux fumigations, on doit observer ces trois règles générales : 1°. de ne point les interrompre à l'instant même du rappel à la vie. 2°. De ne point les continuer trop long-tems, après que le malade a donné des signes de vie. 3°. Lorsqu'il se ren-

contre

[I] Voyez ci-deffus pag. 198.

(3) Journal de Mr. l'Abbé Rozier.

⁽²⁾ De Haen, Rat. meden. T. I. p. 366 & 367.

contre quelque obstacle par la congestion des matières excrémentielles dans le rectum, il faut extraire les matières avec l'instrument appellé Curette, & décrit par M. Petit (1); ensuite administrer à l'asphyxié un lavement actif & irritant, fait avec la décoction de tabac.

SECTION II.

Précautions générales, pour se garantir soi-même de l'Asphyxie, en secourant les asphyxies.

L'outes les précautions que l'on doit prendre en secourant les asphyxiés, se réduisent à un très-petit nombre. S'il s'agit de secourir un noyé, il faut que la personne sache nager & plonger, qu'elle ne l'approche point au hazard & sans s'être assuré de la manière dont elle pourra la saisir, sur-tout si le noyé s'agite encore, d'autant plus que les noyés tachent de s'accrocher par-tout où ils peuvent, avant de tomber en asphyxie. Il y a aussi des précautions à prendre pour ne pas blesser, contuser ou étrangler les personnes qui se noient, lorsqu'on les retire par le moyen du crochet au bout d'une corde ou d'un filet.

Pour secourir les personnes frappées de mort apparente par les mossets, il ne s'agit que de connoître les lieux méphytiques, & d'énerver les mossets autant qu'il est possible. La plupart des lieux méphytiques sont faciles à reconnoître, d'après les indications que nous en avons données. M. Gardane sait l'énumération des symptômes qui annoncent la présence d'une mossette. Ces symptômes sont le froid ou le chaud, & l'engourdissement que l'on sent aux jambes, lorsqu'on est frappé du

⁽I) Quvres posthum. p. 102.

méphitisme, le picotement des yeux ou du nez, le serrement de la poitrine & du gosser, la toux sussoquante, les étourdisfemens, les convulsions, les cris involontaires, la répugnance même qu'ont les animaux d'entrer dans ces sortes de lieux, leur asphyxie quand on les y force, les variations de la lumière, qui, pour l'ordinaire, dans l'air méphytique, devient bleuâtre, languit & s'éteint. On dissipe les mossetes, continue M. Gardane; en renouvellant l'air qui en est chargé, tant par l'ouverture des portes, des fenêtres, des foupiraux, qu'en y plaçant un brasier ardent, ou un tuyau de poële adapté à un fourneau allumé & établi hors de la moffette. Rien de plus propre à cet usage que les ventilateurs.

Les précautions qu'on doit prendre pour descendre dans les lieux méphitiques, tels que les puits ou les fosses d'aisances, consistent à faire passer, sous les bras de la personne qui doit y descendre, une double corde, avec laquelle on puisse la retirer, si elle se trouve incommodée; qu'elle soit précédée d'une chandelle allumée, fixée au bout d'un grand bâton; qu'elle ait de l'eau-devie dans la bouche; la tête & le corps préalablement arrosé de vinaigre; qu'elle porte dans ses mains une éponge imbibée de ce liquide; qu'elle se tienne toujours de bout tant qu'elle pourra, sans jamais baisser sa tête vers la terre; qu'enfin elle soit suivie de l'œil par ceux qui sont au-dehors, afin de l'en retirer au moindre mouvement qui annonceroit du mal-aise, sans attendre qu'elle demande à en fortir ; parce qu'indépendamment de ce que la voix s'éteint dans l'air méphytique, fouvent les moffettes oppressent la poitrine & portent à la gorge, suspendent les sonctions de l'organe de la voix ; & que si l'on attendoit d'être averti par celui qui éprouve cet effet, on l'exposeroit à pétir avant de lui porter aucun secours. Telles sont les précautions

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &C 211

que prescrit M. Gardane à ceux qui entreprennent de secourir les asphyxiés, & ce n'est que pour les avoir négligées que deux hommes périrent à Louvain, le 3 Novembre 1781, en voulant sauver le Sr. Vostes, distillateur d'eau-de-vie, asphyxié par la vapeur méphitique de son puits. Un quatrième homme étant descendu dans ce puits, pour en retirer les trois asphyxiés, mais avec la précaution de se faire passer une corde sous les aisselles, ne sut pas plutôt arrivé vers le milieu du puits, qu'il poussa un cri & sut retiré à demi-mort. Il eut le courage d'y redescendre après avoir bu une pinte d'eau-de-vie, & en retira, sans éprouver d'autres accidens, les trois asphyxiés, auxquels on administra mal-à-propos le traitement des noyés (1).

Il est encore une précaution qu'on ne doit jamais négliger dans l'administration des secours, c'est de ne se tenir jamais trop près ni en face de l'asphyxié, de peur d'encourir le même danger. L'auteur de ce mémoire manqua d'être asphyxié lui-même, en secourant un maçon, jetté dans un état de mort apparente par la mossete d'une sosse dépouillé l'asphixié de ses habits insectés & qu'on ne l'avoit pas exposé au grand air. Il le guérit néanmoins par l'aspersion de l'eau froide.

SECTION III.

Conclusion de la première Partie.

Etablir des diffinctions effentielles entre les causes & les signes de la mort réelle & de la mort apparente, c'est la seule connoissance qui puisse conduire la médecine à la découverte des

⁽¹⁾ Voyez ci-deffus, pag. 181.

moyens les plus propres pour prévenir les erreurs dangereuses des enterremens précipités. Après avoir examiné & discuté ces deux questions: qu'est-ce que la vie? qu'est-ce que la mert? après avoir approfondi autant qu'il est possible la nature du principe vital, fon énergie & sa durée dans l'individu même où il paroît en quelque sorte anéanti, & montré l'analogie parsaite qu'il y a entre les morts apparentes & les morts subites, nous avons conclu en général qu'il falloit admettre deux fortes de causes de mort réelle ou illusoire, les unes destructives, les autres seulement altérantes, mais capables de produire le même effet que les premières par la continuation de leur action, & qu'on devoit être en garde dans tous les cas contre les symptômes des morts subites. Après avoir posé solidement ces principes & discuté les différentes opinions sur la certitude ou l'incertitude des signes de la mort, nous avons établi une nouvelle distinction entre les causes qui, en altérant le principe vital sans le détruire, jettent néanmoins l'individu dans un état semblable à la mort. Nous avons confidéré ces causes comme internes ou comme externes: parmi les premières nous avons rangé les causes morales, telles que les passions; & les causes physiques, telles que les maladies internes, aiguës ou chroniques. Nous avons placé au rang des secondes tous les agens extérieurs qui peuvent nuire à l'individu, foit qu'ils agissent en dedans ou en dehors de lui, tels que les élémens, les poisons, les mossetes, &c. Toutes ces différentes causes ne produisant d'effets marqués, que par un excès d'augmentation ou de diminution des forces animales, toutes les asphyxies ou morts apparentes se sont trouvées natnrellement divisées en deux classes, qu'on pourroit appeller, comme les passions de l'ame, les unes asphyxies énergiques,

les autres asphyxies adynamiques; ce qui jette un grand jour fur les différentes modifications qu'on doit donner au traitement. Nous ne disconvenons pas néanmoins que presque toutes les asphyxies ne dégénèrent en un état de soiblesse, puisque c'est une loi constante établie par la nature, que la tension excessive des sibres & des solides en général doit être incontinent suivie d'un relachement universel. Tout état violent & forcé est de courte durée.

La notion que nous avons donnée de l'asphyxie en général, nous a conduit rapidement à celle de chaque asphyxie en particulier : dans le nombre des causes externes de l'asphyxie, nous avons compris les causes morales, comme nous l'avons déja dit, les maladies considérées par rapport aux différens sexes & aux différens âges, les hémortragies, les blessures, & en général toutes les maladies internes. Parmi les causes externes nous avons rangé les contusions, la suffocation, la strangulation, la submersion, les poisons, les miasmes pestilentiels, l'excès de froid ou de chaleur, la foudre, les différentes constitions de l'air & toutes les mossets en général.

La réflexion que nous avons faite que toutes les afphyxies, même celles qui font caufées par une augmentation excessive des forces animales, dégénèrent presque toujours en un état de foiblesse, de stupeur & d'anéantissement, nous conduit ensin à cette conclusion générale, que, dans toutes les asphyxies, les stimulans & tout ce qui peut contribuer à rétablir le mouvement du cœur, des poumons & du système nerveux, sont les seuls remèdes dont l'essicaité ne peut être révoquée en doute; que l'usage des opérations chirurgicales exige le plus grand discernement de la part de l'homme de l'art qui les em-

ploie, & qu'enfin ces moyens, sagement administrés, peuvent ménager dans tous les tems & conserver à l'Etat les ressources d'une population nombreuse & florissante. Tel est le sentiment de presque tous les grands hommes, dont nous avons combattu les opinions sur certaines parties, avec tous les égards dus à leurs talens. Nous serions trop heureux si nous apprenions un jour que cet essait, tant de sois discuté & si peu approsondi, est parvenu jusqu'à eux, & qu'ils y ont reconnu quelques étincelles de ce zèle infatigable & biensaisant, dont le patriotisme & l'humanité les enslammèrent dans tous les tems, pour la conservation & le bonheur de leurs semblables.

FIN DE LA PREMIÈRE PARTIE.



SECONDE PARTIE.

Quels font les moyens que la Police pourroit employer pour prévenir les abus dangereux des enterremens précipités?

C'est à la société, c'est à tout l'univers que j'ai parlé jusqu'ici; c'est à la patrie maintenant que je vais m'adresser; & les moyens politiques que j'indiquerai pour la conservation des citoyens. réveilleront sans doute la follicitude de cette mère auguste, sur les dangers de ses enfans. Les morts apparentes, comme je l'ai démontré, sont plus communes qu'on ne pense; & l'administration des secours, plus difficile qu'elle ne devroit être en effet. L'homme de l'art qui, dans les provinces belgiques, vole au secours d'un asphyxié, se voit tout à coup environné d'une populace inutile & curieuse, qui suffoque tout à la fois le malade & le médecin; la multitude des personnes empressées en apparence à secourir, jette la plus grande confusion dans l'administration des fecours. C'est un abus que l'autorité suprême pourroit aisément corriger. Il en est encore un d'autant plus difficile à réformer, qu'il tient à l'ignorance du vulgaire, & que le commun des hommes ne revient pas ordinairement sur ses pas, lorsqu'il est imbu de quelqu'opinion surannée. Le peuple chérit jusqu'à ses erreurs : cet abus est la licence du peuple qui, dans le traitement des asphyxies, insulte par un rire insolent au praticien, qu'il regarde comme un insensé qui s'épuise en vains efforts pour ressusciter un mort. Un troisième abus de ce genre, c'est la conduite ridicule du peuple, qui s'imagine qu'on doit fermer sa porte à tous les cadavres, de peur de passer pour homicide; ensin c'est l'horreur même que les esprits soibles ont pour les morts, & celle que les scélérats ont quelque-fois pour les vivans; mais le plus essentiel de tous, c'est l'éloignement des moyens curatifs & des personnes capables de les administrer; c'est aux pasteurs des ames & aux interprètes de la religion qu'il appartient de tonner contre une partie de ces abus; c'est le Gouvernement, armé de toute sa force & éclairé des lumières de la médecine, qui doit saire le reste. C'est par ces moyens seuls que la police peut prétendre à prévenir les dangers des inhumations précipitées.

Prévenir ou empêcher le mal, y remédier lorsqu'il est arrivé, voilà à quoi se bornent tous les moyens politiques des Gouvernemens les plus éclairés, de même que ceux de la médecine se bornent à conserver ou à rétablir la santé. Examinons donc comment la police peut prévenir les asphyxies: mais il ne s'agit pas seulement de prendre des mesures pour empêcher ces sortes d'accidens, lorsqu'ils sont produits par une cause réelle; il saut savoir les discerner encore lorsqu'ils ne sont que simulés. Tout le monde connoît l'histoire de ce Colonel Anglois (Townshend), qui sit, en présence de plusieurs personnes, l'expérience de se faire mourir & ressusciter plus d'une sois. Les criminels, selon Lancis, empruntent quelquesois le masque de la mort, pour se dérober au supplice qu'ils ont mérité. Ils corrompent un geolier ou son valet à prix d'argent, sont diète pendant quelques jours, se procurent une pa-

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 217

leur artificielle par le moyen de la vapeur du souffre, & après avoir avalé un breuvage doux & assoupissant, ou en retenant leur haleine, ils jouent le rôle de mort avec toute la sinesse imaginable. La sustigation & l'application des sers rouges sont les moyens que l'auteur propose pour ressusciter ces saux asphyxiés. Nous n'entrerons point dans le détail des moyens que quelques scélérats emploient pour se désaire de leurs ennemis, sans qu'il resse sur leur corps la moindre trace de mort violente, parce qu'il est toujours prudent de laisser ignorer certaines choses au peuple que l'on veut instruire.

MOYENS

Que la Politique peut employer pour prévenir les Asphyxies.

JE paroîtrai peut-être avoir donné trop d'étendue aux termes de la question de l'Académie Impériale; mais qu'on fasse attention que la police devient un instrument inutile, s'il n'est appuyé de toute la puissance du Gouvernement qui doit armer la police de tout son pouvoir & la revêtir de toute son autorité, pour faire exécuter les moyens préservatis capables de prévenir les causes & les essets des morts apparentes. Ces moyens se réduisent à un très-petit nombre & servient fort peu dispendieux. Le premier est l'établissement des bains publics, gratuits seulement pour le peuple, pendant l'été; le second, la propreté des rues, l'aspersion de l'eau froide dans les places publiques dans le tems des grandes chaleurs, le renouvellement des eaux croupissantes dans les canaux, les buchers allumés en plein air dans le tems des épidémies; le troisième, la désinfec-

tion fréquente des lieux publics, tels que les temples, les cimetières, les salles de spectacle, les prisons, les hôpitaux, &c. le quatrième, les précautions que j'ai déja prescrites, pour ouvrir & nettoyer les égouts, les cloaques & les fosses d'aisances; le cinquième, la distribution dans différens quartiers des édisices destinés à renfermer un grand nombre de personnes saines ou malades; le sixième, l'attention d'éloigner les fumiers & les voiries des maisons particulières; le septième, la situation des métiers & atteliers méphitiques, qu'on devroit éloigner du centre des villes, des différens marchés & du dépôt général des excrémens qu'on ne peut reléguer affez loin de leurs murailles; le huitième, une ordonnance dans les formes; & un catéchisme plus simple que celui de M. Gardane, sur les morts apparentes, sans aucun détail de physique, à la portée des payfans, traduit dans les deux langues, & qu'on liroit au prône les jours de fête; le neuvième enfin, l'établissement de quelques Commissaires instruits & titrés, pour faire exécuter ce réglement, & pour s'assurer en même tems de la certitude de la mort.

Mais comment subvenir aux frais d'un établissement si utile à l'humanité, sans imposer une nouvelle taxe sur le pays? Il faudroit intéresser la religion même à concourir aux vues sages & bienfaisantes de la politique. En Angleterre, l'éloquence évangélique sit entendre plus d'une sois sa voix male & sublime, pour remuer les entrailles de la charité tiède & restoidie. Bientôt les secours se multiplièrent de toutes parts, & l'or, prodigué par la bienfaisance, sut répandu à grands slots pour le salut des malheureux. La Hollande qui, la première, donna aux nations de l'Europe l'exemple de secourir efficacement les as-

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 219 phyxiés, a vu éclore de nos jours'dans son sein une société patriotique, qui a consacré ses veilles, ses travaux & ses sollicitudes à la conservation des hommes. La France, jalouse de cette espèce de gloire nouvelle, s'empressa d'imiter la Hollande. L'enthousiasme pour ces établissemens salutaires, passa avec la rapidité de l'étincelle électrique, du rivage de l'Océan Britanique jusques dans les climats glacés du nord; Pétersbourg & Stockholm envièrent à Paris & à Londres l'avantage précieux de répandre & de multiplier les fecours convenables aux asphyxiés. Des recueils immenses d'observations formèrent bientôt une nouvelle branche de médecine théorique & pratique, dont les principes vagues & incertains jusqu'alors, acquirent un dégré d'évidence & de solidité qu'ils n'avoient point eu chez les anciens. L'auguste Marie-Thérèse, par son ordonnance de 1769 en faveur des noyés, renouvella un exemple d'humanité, qui fut bientôt suivi par la plupart des Princes d'Allemagne. Les Romains décernoient une couronne civique à celui qui, dans un combat, avoit eu le bonheur & la gloire de fauver un citoyen. Les récompenses furent prodiguées dans toute l'Europe à ceux qui avoient eu le courage & l'humanité d'arracher un asphyxié à la mort. Le zèle patriotique se refroidit d'abord par la lenteur des succès, qu'on ne devoit attribuer peut-être qu'à l'inexpérience dans l'art d'administrer les secours, & au défordre qui règnoit dans leur administration : mais la vigilance active & le zèle éclairé des Magistrats parvinrent enfin à com-

muniquer une nouvelle énergie au patriotifme & à l'humanité, en brifant les entraves que l'ignorance & le défaut de moyens lui avoient données jufqu'alors; & bientôt tous ces établissemens jouirent d'une consistance assurée. Il n'en sut pas de même dans les Provinces Belgiques; les récompenses proposées n'empêchèrent pas que l'enthousiasme ne s'y éteignit presqu'en naissant. Il en résulta cependant à Bruxelles le rappel de deux noyés à la vie, malgré le préjugé ridicule de certaines personnes, qui croyoient de bonne soi à l'impossibilité absolue de faire revivre un noyé. L'honneur & l'intérêt sont les deux premiers mobiles du cœur humain: il n'est peut-être pas de nation qui ait employé ces deux ressources avec plus de sagesse & avec plus de succès que les Hollandois. Des médailles ont remplacé les couronnes civiques de l'ancienne Rome. Seroit-ce faute de moyens que nos riches provinces seroient privées du même avantage? Non, ces moyens sont si simples & si faciles, qu'il est étonnant qu'on n'ait point tenté jusqu'ici d'en saire usage.

PROJET D'UN RÉGLEMENT.

Dans toute l'étendue des Pays-Bas il n'y a point de ville, point de bourg, point de village où il n'y ait une ou plusieurs confréries annexées à chaque paroisse ou à chaque chapelle. Sans changer le nom de chaque association particulière, ne pourroit-on pas les réunir en une seule, sous une dénomination générale, comme on l'a fait dernièrement à Vienne sous celle de l'Amour du prochain, en établissant néanmoins entre elles une espèce de siliation? Les revenus de ces dissérentes constèries, sagement administrés, devroient être repartis en quatre portions inégales, dont la moitié seroit dessinée aux frais des secours nécessaires dans les asphyxies, & au paiement des honoraires des gens de l'art, chargés d'administrer ces secours. Trois huitièmes seroient répandus dans le sein de l'indigence hon-

teuse & cachée, & un huitième employé à l'entretien des temples, des luminaires, de l'encens, & à la dépense qu'occasionnent les prières pour les morts. Le dixième des frais funéraires & des quêtes qu'on fait pour les flambeaux, des troncs établisdans toutes les églises pour recueillir des aumônes à cet effet, procureroient des avantages réels aux vivans, sans nuire aux intérêts des morts. Les confrères de cette affociation nouvelle décorés d'une distinction particulière, seroient tenus de visiter les pauvres jusques dans leurs greniers, sur-tout pendant l'hiver, d'assister l'homme de l'art, choisi & patenté par le Gouvernement qui pourroit leur accorder une médaille d'argent, chaque fois qu'ils auroient contribué à rappeller un asphyxié à la vie. Ce seroit autant de titres de noblesse aux yeux de l'humanité. Il existe des confréries dans la plupart des villes voifines de Bruxelles, telles que celle des Frères de la Miséricorde, à Mons; celle des Frères de la sainte Face, à Lille; dont les fonctions se bornent à donner la sépulture aux criminels. Pourquoi dans un pays où se trouvent tant d'associations pieuses pour enterrer les morts, ne s'en trouveroit-il pas une seule pour sauver les vivans?

Quelle union admirable ne pourroit-on pas établir dans la fociété, si la religion, la politique & la médecine pouvoientêtre jamais d'intelligence; combien ne diminueroit-on pas parce moyen la somme des maladies & le nombre des forfaits cachés ?

Chaque mayeur, bailli ou syndic de village, assistés de six anciens notables de l'endroit, parmi lesquels le curé ou passeur du lieu auroit voix consultante & non prépondérante, seroient chargés de l'administration économique des deniers de chaque confrérie, dont ils seroient tenus de rendre compte tous lesans, ou tous les six mois, tant pour la recette que pour la

dépense, au principal administrateur de la grande confrérie, toutes les confréries particulières n'étant plus alors que des membres individuels de la confrérie générale, on ne devroit pas moins leur laisser les noms de leurs anciens patrons, pour s'accommoder à la dévotion du peuple.

L'administrateur-général de cette consrérie, vraiment digne de la sainteté auguste de la religion, devroit être un des principaux membres du gouvernement, connu par sa sagesse, son in-

telligence, & l'intégrité de ses mœurs.

A cet administrateur seroit subordonné un Médecin siabile & versé dans cette partie de l'art de conserver les hommes, assisté lui-même d'un Chirurgien expérimenté, pour faire sous ses ordres les opérations nécessaires, ou le remplacer en cas d'absence.

On établiroit ce Médecin, comme on l'a fait en France, sous le titre d'Inspecteur-général des objets de salubrité, & on lui assigneroit ainsi qu'au Chirurgien & aux autres assistants subalternes, des gages proportionnés à leurs emplois respectifs, sans oublier néanmoins de récompenser ceux qui, n'étant point employés par le gouvernement, auroient concouru à sauver quelque asphyxié.

Il faudroit aussi que dans chaque paroisse des villes, dans les grands villages, il y eût un Chirurgien ou Médecin, chargés des mêmes fonctions, sous le titre de Sous-Inspecteurs des objets de falubrité, auxquels on distribuât aux frais de la confrérie, des instructions relatives aux moyens de distinguer les morts réelles des morts apparentes, & qui suffent tenus de rendre tous les mois compte de leurs opérations & de leurs procédés dans l'examen des asphyxiés ou des morts, du nom, de l'âge, de la qualité du malade, de l'espèce & de la durée

ral feroit tenu à fon tour de faire au Gouvernement son rapport

général tous les deux mois.

Il devroit être en outre défendu aux parens, aux héritiers ou légataires, aux curés, d'enterrer ou de faire enterrer, sous quelque prétexte que ce soit, aucun mort, sans avoir fait préalablement constater son état par l'inspecteur du lieu, accompagné d'un autre commissaire nommé par le Magistrat.

Les inspecteurs seroient tenus de tenter les épreuves chirurgiques, spécialement sur les personnes frappées de mort subite & de les continuer pendant plusieurs heures sans interruption, jusqu'à ce qu'ils se sussent assurés de la réalité de la mort; mais ils ne devroient pas même s'en rapporter avec trop de consiance aux signes de la mort réelle, même à la suite des maladies.

Il devroit être encore défendu, sous des peines rigoureuses, aux parens du mourant, de promettre ou d'abandonner aux gardes malades, le linge, effets ou habillemens du défunt, & aux gardes malades elles-mêmes, de recevoir aucun présent de cette nature, parce que la cupidité barbare de ces sortes de femmes, ne les porte que trop souvent à suffoquer le moribond en le chargeant d'habits & d'effets qu'elles regardent comme leur proie, pour l'aider, comme elles disent vulgairement entre elles, à mourir plus facilement.

Une autre précaution qu'on ne devroit perdre de vue dans aucun cas, ce seroit de ne jamais permettre, comme on le fait dans certains pays, de boucher & de tamponer la bouche & les voyes excrémentielles des personnes qui paroissent frappées de mort, parce qu'il ne saut souvent qu'une évacuation salutaire pour les rappeller à la vie. Il ne saut jamais, par la même raison,

les jetter sur la paille ou sur des pierres bleues, comme on le voit avec horreur dans certains hôpitaux de Paris, encore moins les ensevelir & les ensermer dans le cercueil, avant trois jours écoulés depuis la mort, à moins que le genre de maladie n'avertisse les survivans de se mettre en garde contre les dangers certains de la putréfaction. Sans ces précautions, les morts apparentes se changeroient bientôt en morts réelles. Il faut donc laisser les corps réputés morts, dans leurs lits, exposés à un courant d'air pur, en attendant l'arrivée des secours, & dans la même situation où ils étoient pendant la maladie.

A Rome il y avoit autrefois des Libitinaires, chargés de faire la visite des morts; mais leurs fonctions ne répondoient point à celles des inspecteurs, dont nous proposons l'établissement. Les anciens gardoient long-tems les corps fans danger, parce qu'ils les embaumoient. A Calais, il est défendu, de tems immémorial, d'enterrer aucun corps qui n'ait été visité par un Chirurgien, chargé spécialement de cette commission, & avant que ce Chirurgien n'ait délivré un certificat de visite. A Londres, & dans tous les pays septentrionaux, en Hollande & à Gênes, où l'on n'enterre souvent que le troisième & quelquesois même le quatrième jour après la mort, il ne résulte presque jamais aucun inconvénient manifeste de la conservation des cadavres : mais cela ne doit être attribué sans doute qu'à la frigidité de l'atmosphère, qui tempère la violence de la fermentation putride; ou peut-être même que les maladies qui en résultent en effet, sont attribuées à des causes étrangères.

Je ne prétends pas rendre les hommes immortels, en recommandant de foumettre aux épreuves chirurgiques que j'ai prefcrites, les corps frappés de mort apparente ou réelle. Je veux feulement

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 225

Seulement réduire toutes les opinions à un milieu juste & falutaire. M. Bruhier, comme je l'ai déja dit, prétendoit qu'on devoit conserver les cadavres, jusqu'à la manifestation des premiers signes de la putréfaction. C'étoit donner dans un excès. M. Louis avança, que le peuple même se connoissoit assez bien aux signes de la mort, pour distinguer dans certains cas, les apparences de la réalité. C'etoit rendre le peuple juge en partie de la question, sur la certitude des signes de la mort réelle, agitée depuis long-tems par tant de grands hommes; cette affertion qui demanderoit tant de discussions, ne détruisoit qu'à demi le systême de Bruhier. La conclusion la plus sûre qu'on pouvoit tirer de toutes ces opinions opposées, c'étoit que le vulgaire ne connoissoit que machinalement les signes de la mort ; que cette connoissance ne pouvoit manquer d'être très-équivoque & très-incertaine, qu'on ne devoit pas néanmoins pour cela attendre la putréfaction pour enterrer indistinctement tous les morts; mais que la plupart des personnes mortes subitement, & quelquefois même après des maladies aigues ou chroniques, périssent moins pour avoir été enterrées vivantes, que pour avoir été abandonnées sans secours, avant d'être enterrées.

Si l'on eut suivi dans les provinces Belgiques les principes que j'ai tracés ici, ces trois malheureux qui périrent en 1782, dans un puits méphitique à Louvain, deux autres asphyxiés sous le sable, cinq autres personnes suffoquées par la vapeur du charbon dans la même ville, & abandonnées sans secours; le Capitaine du régiment de Preis, & les quatre hussards du régiment de Würmser, asphyxiés en 1785 par la même cause(1); cet homme

⁽I) Le reproche d'inexaditude qui se trouve dans le jugement de l'Académie comberoit-il sur la citation de ces deux faits? Auroit-elle entendu que je fais périr à Louvain ces cinq victimes, tandis que le Capitaine est mort à Aix-la-

frappé d'un ballot à la région du diaphragme & abandonné de même; fait dont j'ai été témoin en 1782; quelques autres perfonnes regardées comme mortes, parce qu'elles étoient tombées du haut d'un bâtiment, auroit-on cru que toutes ces perfonnes étoient mortes en effet; & ne pouvoient-elles pas être rappellées à la vie, par une fage administration des secours convenables, comme le sur cet homme enseveli sous les débris d'une muraille, & cependant rappellé à la vie au rapport de Bruhier? Un autre sujet, qui, au rapport de Schenckius, s'étoit fracassé le crâne, en tombant d'un endroit élevé, échappa comme par miracle de sa mort apparente, & sut guéri radicalement de seplaies, que tout le monde avoit jugées mortelles.

Tous les asphyxiés en général, en supposant une nouvelle distribution des hôpitaux dans les dissérens quartiers de la ville, devroient être transportés dans l'hôpital le plus voisin. Jamais les morts subites n'ont été plus communes à Bruxelles, que de nos jours. Dans ces cas, on enterre, & l'on ne songe pas à ressure les prétendus morts. Les succès innombrables obtenus dans ce genre par les nations voisines, ne devroient-ils pas ranimer le zèle des habitans de nos belles provinces, & les enflammer d'une noble émulation? Pourquoi les Pays-Bas seroient-ils moins heureux que la France, l'Angleterre, la Hollande, dont les établissemens patrioriques ont sauvé des milliers de citovens?

Chapelle, & les quatre Hussards à Tirlemont? De cette omission de lieu qui, dans ce cas, n'est point une inexaditude, parce que les faits malheureusement n'en sont pas moins vrais, auroit-on pu conclure que l'on devoit se désier de mes autres observations plus importantes? Je me refuse à le eroite; & même dans le cas ou ce reproche d'inexaditude seroit fondé sur la non citation de quelques pages d'ouvrages, dont je n'ai que nommé les auteurs, je ne croi-rois pas le mériter, parce que je ne me suis permis cette omission, dans les premiers chapitres de mon Mémoire, qu'intimement convaincu que l'Académie. connoissoit parfaitement les sources où j'avois puisé.

QUE LA MÉDECINE ET LA POLICE, &c. 227

La fonction principale de l'Inspecteur général des objets de salubrité seroit de désinfecter tous les lieux publics dont nous avons parlé; il parviendroit aisément à ce but, en suivant les procédés des physiciens & des chymistes stançois, sur-tout ceux de MM. Cadet-de-Vaux, Parmentier, Laborie, Morveaux, &c.

A Rome, on employoit autrefois les esclaves ou les criminels au travail des vuidanges des fosses d'aisance ou des cloaques. C'étoit un supplice, aujourd'hui c'est un métier. On reléguoit hors des murs tous les atteliers méphitiques : aujourd'hui, on les renserme dans l'enceinte des villes. A Bruxelles les quartiers les plus beaux & les plus riches, sont les plus méphitiques & les plus insectés de miasmes putrides, le dépôt général des immondices est situé près de l'entrée la plus magnisique de la ville, au bord d'un superbe canal, couronné des deux côtés de promenades délicieuses; le cloaque de la rue des bouchers & ceux de la rue appellée Moor-straete, sont en quelque sorte les réservoirs de la mort, ou du moins le berceau de presque toutes les épidémies, qui affligent cette ville au printems & en automne.

En admirant la grandeur & la majefté des édifices inutiles, l'homme compatissant & sensible est frappé de la petitesse & de la mesquinerie des édifices où l'humanité soussante peut trouver un azile sûr & consolant. Les prisons, y sont horribles & méphitiques; l'arrêt civil même y est un supplice. Le cachot qui recèle indissinctement l'innocent & le coupable, est également funeste à l'un & à l'autre, les hôpitaux devroient être distribués dans les dissirérens quartiers de la ville, de même que les secours; les marchés, dispersés dans les endroits reculés; les prisons plus vastes & mieux aérées; les canaux plus souvent évacués & nettoyés, quelques atteliers rélegués hors de la ville. Voilà les vœux que fait un citoyen sidèle à sa patrie.

TABLE GÉNÉRALE

DE CE MÉMOIRE.

| T | | | | |
|-------|-----|-----|------|---|
| L_N | TRO | DUC | TION | , |

Page i

PREMIÈRE PARTIE.

| Quels font les moyens que | la Médecine per | ut employer |
|---------------------------|-----------------|-------------|
| pour prévenir les erreurs | dangereuses des | enterremens |
| précipités, | | |

CHAPITRE PREMIER

| Qu'est-ce que la vie, qu'est-ce que la mort? | |
|---|---|
| Section I. Systèmes des anciens & de quelques modernes, sur | |
| la vitalité, | 2 |
| Section II. De la nature du principe vital, | 7 |
| Section III. Mécanisme des fonctions vitales, | 7 |
| | 9 |
| Section V. Des morts apparentes considérées relativement | |
| aux morts subites, | a |
| Section VI. Du tems physique & moral ou le principe de la | |
| Section VI. Du tems physique & moral, ou le principe de la vitalité, peut rester comme assourie dens l'enimal | _ |

| CHAPITRE IL | |
|--|-----|
| Des signes distinctifs de la mort réelle & de la mort apparente. | 4, |
| Section I. De l'insuffisance des épreuves Chisurgiques | |
| Section II. Sentiment des modernes, sur la certitude ou | 17 |
| | 1.9 |
| low & de Bruhier, fur l'incereitude des signes de la | |
| more par M Louis | |

Section IV. Réfutation du système de Mr. Louis, sur le même sujet, 24 27

Section V. Des signes caractéristiques de la mort réelle.

| T | A | B | L | E | G | É | N | É | R | A | L | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | - |
|---|-----|
| ection VI. Des cas où l'on ne doit point attendre la manifesta- tion de ces signes, pour s'assurer de la mort réelle, Page | |
| tion de ces jighes, pour s'aparer de la mort reelle, Page | 30 |
| ection VII. De l'action des causes qui altèrent la vita- | - |
| lité, sans la détruire, | 3 L |

GHAPITRE III.

De l'asphyxie en général

| Section I. Définition de l'Asphyxie & de ses différens dégrés, | 33 |
|--|----|
| Section II. Des causes de l'Asphyxie en général, | 36 |
| Section III Secoure gandraum gantra l' Alabania | |

| generality of the state of the state of the state of | . 24 |
|--|--------------|
| CHAPITRE IV. | |
| Des asphyxies produites par causes intern | ies. |
| Section I. De la nature & du principe de ces sortes d' A | Sphyxies, 39 |
| Section II. Asphyxies par cause morale. Effets & c | |
| distinctifs de ces sortes d'Asphyxies, | 49 |
| Section III. Traitement physique des Asphyxies p | ar cause |
| morale, | 4.2 |
| Section IV. Réflexions générales sur les effets des sur la nature & le traitement des Asphyxies p | paffions |
| Jur la nature & le traitement des Afphyxies p | produites |
| par cette cause, | 46 |
| Section V. Traitement moral des Asphyxies par e | cause mo- |
| rale, faits qui prouvent l'influence réciproque | du moral |
| sur le physique & du physique sur le moral. Mo | yens cu- |
| ratifs qu'on doit employer dans les cas désesp | érés , 50 |
| The state of the s | |

CHAPITRE V.

| Des | Asphyxies | considérées | par | rapport à | la | différence | des | fexes. |
|-----|-----------|-------------|-----|-----------|----|------------|-----|--------|

| Section I. Des maladies du sexe qui sont les causes les | |
|---|-----|
| plus fréquentes, des Asphyxies auxquelles les femmes | |
| font plus sujettes que les hommes, Section II, Traitement de ces sortes d'Asphyxies, Réslexions. | 5,6 |
| Section II. Traitement de ces sortes d'Asphyxies, Reflexions | |

| CHAPIIKE VI. | |
|---|----------------------|
| Des asphyxies considérées par rapport aux différens âges de la | vie. |
| Section I. Réflexions générales sur ces sortes d'asphyxies, Section II. Des asphyxies des enfans nouveaux nés, & de | 65 |
| quelques moyens de les prévenir, | 67 |
| Section III. Traitement des asphyxies des nouveaux nés, | 70 |
| Section IV. Examen critique de quelques moyens curatifs proposés pour rappeller à la vie les enfans asphyxies | 200 |
| en naissant, | 73 |
| Section V. Des asphyxies communes aux différentes pé- | |
| riodes de l'enfance, | 75 |
| Section VI. Des asphyxies des vieillards, | 79. |
| CHAPITRE VII. | 3 3 |
| Des asphyxies communes aux différens ages & aux deux ser causées par les maladies internes, aigues ou chroniques. | res, |
| Section I. Réflexions générales sur les asphyxies produites par les maladies aigues ou chroniques, Section II. Asphyxies des létargiques, des apoplectiques, &c. Section III. Des asphyxies causées par les évacuations trop abondantes, Section IV. Des asphyxies par les hémorragies utérines, & par les blessures, | 81 84 90 96 |
| CHAPITRE VIII. | |
| Des afphyies par causes externes. | - |
| Section I. Des causes externes de l'asphyxie, Section II. Des asphyxies causées par les contusions, par | 100 |
| tes coups violens, &c. | 101 |
| Section III. Des asphyxies causées par la suffocation, | 103 |

| TABLE GÉNÉRALE | 231 |
|--|---|
| Section IV. De l'asphyxie par strangulation, Page Section V. De l'asphyxie des noyes, | 105: |
| CHAPITRE IX. | |
| Des asphyxies causées par les poisons & par les miasme pestilentiels. | es. |
| Section I. Des asphyxies par les poisons, Section II. Des asphyxies causées par les miasmes pestilentiels, CHAPITRE X. | 127 |
| Des Asphyxies par excès de chaleur ou de froid, par la foudre, | &c. |
| Section I. Des asphyxies par excès de chaleur, Section II. Des asphyxies qui dépendent des différentes constitutions de l'atmosphère, telles que la chaleur jointe à l'humidité, la pesanteur ou la légèreté de l'air, &c. Section III. Des asphyxies par excès de froid, Section IV. Asphyxie par la foudre, | 149 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| CHAPITRE XI. | |
| Des afphyxies par les mossetes. | : |
| Section I. Effets de l'air renfermé, Section II. Des asphyxies par les vapeurs de la chaux, | 162: |
| des flambeaux, des chandelles, &c. Section III. Asphyxies par la vapeur des matières végéta- | 1642 |
| les ou minérales en combustion, Section IV. Asphyxies causées par la vapeur des fosses d'aisance, des puits, des puisards, des égouts, des caveaux, | 168 |
| des cimetières, des voiries, des creux à fumiers, &c. Section V. Asphyxies par les mosfettes des volcans, des caver- | 177 |
| nes, des souterrains, des mines, des fontaines, &c. Section VI. Réflexions générales sur les dissérentes mos- | 183 |

fettes; asphyxies produites par les vapeurs méphitiques des marais, des arbres, &c. Page 190

CHAPITRE XII.

Examen de quelques moyens curatifs de l'asphyxie. Précautions qu'on doit prendre pour soi-même, en secourant les asphyxiés; conclusion de la partie médicale.

| Section I. Examen de quelques moyens curatifs de l'afphyxie, | 199 |
|--|-----|
| § II. La faignée, | 200 |
| § III. L'insufflation de l'air dans les poumons, | 202 |
| § IV. La bronchotomie, | 204 |
| § V. Alcali volatil fluor, électricité, fumigations, | 207 |
| Section II. Précautions générales, pour se garantir soi- | • , |
| | 200 |
| | 211 |

SECONDE PARTIE.

| Quels font les moyens que | la Polic | e pourroit | employer | pour pré- |
|---------------------------|----------|------------|----------|-----------|
| venir les erreurs dangere | | | | |
| Moyens que la Police pe | ut emp | loyer pour | prévenir | les |
| asphyxies, | | - | - | 217 |
| Projet d'un réglement, | 1 | | | 220 |

FIN DE LA TABLE.

MÉMOIRE

SUR·LA

QUESTION SUIVANTE,

Proposée en 1784, et remise au Concours en 1786, par L'Académie Impériale et Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles:

Quels sont les Moyens que la Médecine et la Police pourroient employer pour prévenir les erreurs dange reuses des enterremens précipités.

Ouvrage qui a remporté le premier prix de l'année 1787,

Par P. J. B. Prévinaire, Médecin de Bruxelles, membre honoraire de la Société d'Émulation établie à Liége.

Ecce mihi assurgunt passim applauduntque canenti Matres atque viri ; quorum pia pectora tangit Prolis amor.....

Servanti Cives et Funera acerba moranti. Samarthanus, L. III, pag. 89.



A BRUXELLES,

Chez Emmanuel Flon, Imprimeur-Libraire rue des Fripiers.

M. DCC. LXXXVIII.

MEMOIRE

QUESTION SUIVANTL

Pieroséa en 1784, et remise in Comoura en 1785, La CACADAN LANTANI EN RELLE des Comas et Bolles-Lettres de Bruxclles:

Il y a loin de la certitude relative à la certitude absolue; et il faut bien se garder de confondre l'une avec l'autre. La certitude relative des signes de la mort est fondée uniquement sur le jugement de la personne qui prononce qu'un sujet est mort ou vivant. La certitude absolue de ces mêmes signes est fondée sur la nature même, indépendamment de tout jugement.

Strains . It M. Portson ?

Prévinaire, Mémoire, &c. pag. 23.

ABRUXELLES,

Chez Earm in L. Thor, Jonain will refer the design of

AVERTISSEMENT.

E Mémoire que je présente aujourd'hui au public n'est, proprement, que le précis d'un autre ouvrage, plus utile par son importance et par son étendue. Les bornes prescrites par l'Académie (deux heures de lecture) ont dû nécessairement me soumettre à une concision, qui rejettoit des détails précieux, ce qui m'a contraint à sacrifier une partie essentielle, celle du traitement particulier à chaque asphyxie.

Si dans la forme Académique que j'ai donnée à ce Mémoire j'y ai fait entrer avec éloge, dans plusieurs endroits, les mêmes idées et souvent les mêmes principes de mon premier ouvrage, on ne me reprochera ni suffisance ni égoïsme, en considérant que la même question mise au concours pour la deuxième fois, n'a pu se trouver, parmi quinze Mémoires, ni plus solidement, ni plus victorieusement résolue. L'Académie, en adjugeant la Palme à ce Mémoire, a deux fois paru couronner le premier, et donné sa sanction solemnelle à la vérité et à la solidité de mes assertions.

Soumis à la loi justement imposée aux concurrens

de ne se point faire connoître, et n'ayant dans la première partie de ce Mémoire que de nouvelles preuves à ajouter à mes premiers principes sur les signes de mort, j'ai eru ne pouvoir mieux faire que de répéter mes idées à la 3^{me}, personne; je les ai le plus souvent présentées dans les mêmes termes, convaincu que le public éclairé me sauroit gré d'avoir rappelé mes principes, avec la franchise d'un homme qui a la conscience de la solidité et de la vérité de ses moyens.

Il n'en a pas été de même pour la partie politique; j'ai cru pouvoir l'étendre et l'envisager le plus souvent sous d'autres point de vue la vir e sou M es

Des nouvelles idées m'ont conduit à des développemens plus marqués, et j'ose enfin penser que si de tous les ouvrages que j'ai été dans le cas de consulter, d'analyser ou de comparer, aucun ne m'a fourni des moyens plus satisfaisans que mon premier Mémoire pour la solution du Programme académique, il est encore plus vrai que le résultat des observations que j'ai présentées dans mon dernier Mémoire, en répondant tout-à-fait à l'importance de cette question, n'a pas, pour l'utilité publique, le mérite de mon premier ouvrage. qual a paru un autre ouvrage estimable sur cette matière intéressante, par Mr. Thièry, c'est le produit d'un travail immense et de recherches vraiment laborieuses; mais je dois à mon zèle pour le public et à mon amour pour la vérité, quelques réflexions que m'a suggérées la lecture de cet ouvrage (1).

Ce Médecin n'annonce comme moyen infaillible de prévenir les suites funestes des enterremens précipités, que l'exposition méthodique des corps pendant 245 48 ret 972 heures. Ce moyen sans doute indispensable, si on veut tenter de les rappeler à la vie, n'est pas suffisant pour y parvenir; il n'est tout au plus qu'un moyen secondaire; il peut empêcher en effet d'enterrer vivant des asphyxiés, mais, comme je l'établirai dans le cours de ce Mémoire, le flambeau de la vie, dans des cas semblables, se ranime rarement sans être revivifié par des feux étrangers. Ordonner qu'on ne fasse point de mal à un asphyxié, qu'on empêche de l'étouffer ; en l'exposant à un air libre, ce n'est pas chercher à le guérir. Mr. Thiery laisse trop, à faire à la nature : son plan indique seulement à ne pas nuire aux asphyxiés, le mien est

⁽¹⁾ La zio de l'homme, &cu à Paris chez Debure, 1787; cet ouvrage nou est parvenu quelque tems après le prononcé de l'Académie.

vi

plus étendu, je cherche en même tems, à les rappeller à la vie. Faudroit-il attendre, pour appliquer les remèdes indiqués, qu'on soupçonnât que la vie est tout au moins possible? Mais Mr. Thiery avoit dit luimême, quelques pages auparavant, que l'incertitude de la vie ou de la mort diminue, cesse entiérement à mesure que l'on s'éloigne de l'instant où les phénomènes de la mort ont paru. Ces deux phrases, dans Mr. Thiery, viennent également à l'appui de mon principe, qu'il faut des secours, et que dans les cas où ils sont indiqués, l'administration n'en sauroit être trop prompte.

C'est ce qui fait que je ne me trouve pas du même avis que ce Médecin sur l'importance de l'établissement des inspecteurs funéraires. Mr. Thièry les rejette, parce qu'on ne pourroit en avoir qu'à grands frais dans l'intérieur des Provinces, et qu'ils ne suppléeroient pas au précepte de l'exposition. Je viens de prouver plus haut, par les paroles mêmes de Mr. Thièry, l'insuffisance de l'exposition; il faudra donc des inspecteurs pour décider dans quels cas, et combien de tems on doit tenter les remèdes.

J'avois au reste déja prévenu les raisons de Mr. Thièry, le lecteur que j'invite avec confiance à com-

parer cet ouvrage et le mien, verra ce que je propose dans la partie politique. Ajoutons que l'établissement des inspecteurs doit enfin paroître, ce qu'il est, d'une indispensable nécessité, si l'on considère, en frémissant, que l'histoire de la médecine fournit quantité d'exemples de personnes mortes en effet pour avoir été trop inconsidérément livrées, par les gens même de l'art, aux embaumemens ou aux dissections anatomiques : oui, des gens de l'art, et ce n'est point un paradoxe, des gens très-expérimentés d'ailleurs, ne confondent que trop souvent, sur-tout dans les hôpitaux, des vivans avec les morts. Il est un certain tact pour la diagnostique des maladies, plus difficile à définir qu'à sentir, que le jugement et les bons principes, joints à l'expérience, peuvent seuls donner, et que nos inspecteurs acquerront facilement par les objets de comparaison que leur fourniroit journellement l'exercice de leurs fonctions.

L'établissement que je propose peut n'être pas sans inconvéniens, je ne me suis pas flatté d'indiquer des moyens parfaits, mais j'ose croire que celui dont je parle est un de ceux dont l'efficacité peut le moins être révoquée en doute, puisqu'il remédie à un plus grand nombre d'abus.

Si j'avois trouvé mieux dans quelque autre ouvrage que le mien, je m'empresserois à rendre hommage à une découverte aussi importante; elle a été le but du travail de Mr. Thiery, elle a été le but de mes recherches, le zèle de ce Médecin a, sans doute, été pur comme celui qui m'anime; mais, comme je le dirai plus d'une fois dans ce Mémoire, c'est au Gouvernement, dont nous implorons les secours, à vouloir efficacement s'armer de toute sa puissance, pour faire exécuter ce qui lui paroîtra le plus utile ne confondent que trop souvent, sur sinamul's s hôpitaux; des vivans avec les morts. Il ont un co-

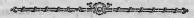
difficile a definir qu'à servir; que le jugen au et les bons principes, joints à l'exirémen, prayent nis donner, et que nos inspert un acert mont le l'une un יות לנו פלונע לב ושתח שונים כי ביציו בי יווים וווים nellement l'exercice de leurs frontions.

L'emblissement que je propos neut r'es minute inconvêniens, je ne me si is pro P. res c'instrue, car متوريد والمتافق والمن ومنه حالا والمن والمدرات والما parle der um de renx dont l'eliertid past le mine être révoquée en doute, paisouil remédie à un elu-MÉMOIRE



MEMOIRE

Sur les Moyens que la Médecine et la Police, &c. &c.



PREMIERE PARTIE.

Quels sont les moyens que la médecine, &c.

L'ACADÉMIE Impériale et Royale des Sciences et Belles-Lettres, établie à Bruxelles, tint le 11, le 12 & le 13 Octobre 1786, une séance générale pour la distribution des prix annuels.

En 1784, elle avoit proposé pour le prix de la classe de

physique le programme suivant.

Quels sont les moyens que la médecine et la police pourroient employer pour prévenir les erreurs dangereuses des

enterremens précipités?

» Quoiqu'entre les Mémoires qui ont concouru pour ce » prix, elle en ait distingué quelques-uns, dont les Auteurs » méritent des éloges, l'Académie s'est vue, à regret, obligée » de n'adjuger la palme à aucun, parce que plusieurs aspirans » sont restés au-dessous de leur sujet, et que les autres s'en » sont écartés.

» Des neuf Mémoires qui ont concouru, les no. 3 et 8 sont

» ceux qui semblent avoir été le plus distingués par l'Acadé-» mie. Le n°. 3 parut s'être trop attaché à la seule érudition, » et pécher sur tout, de même que le nº. 8, pour avoir » donné plutêt un traité sur les asphyxies, qu'une réponse

» directe à la question. Tel fut le prononcé de l'Académie.

Ce dernier Mémoire (1) imprimé nous est parvenu. C'est vraiment le traité le plus complet que nous ayons sur les asphixies; c'est un ouvrage qui manquoit à l'art; et il est facile de se convaincre que l'Auteur a pensé que le plus sûr moyen de prévenir les erreurs dangereuses des enterremens précipités, étoit d'opérer ou de tenter la guérison des asphyxiés. Mr. Prévinaire s'est trompé; son onvrage n'est point un Mémoire académique; il ne s'est point enfin renfermé dans les vues bienfaisantes que l'Académie s'étoit proposées. Tout mémoire qui exigera plus de deux heures pour une lecture attentive sera rejetté , &c. L'Académie exige particulièrement que les concurrens s'attachent au sens du programme. Du côté de la médecine, elle ne demande pas les moyens qu'il convient d'employer, pour guérir les asphyxies, mais bien les signes distinctifs entre la vie et la mort, desquels elle n'exclut pas les remèdes dont on se sert dans les asphyxies; mais seulement pour autant qu'ils contribuent à former le diagnostique. Elle désire d'ailleurs que les aspirans fassent usage de ce que les découvertes, depuis 1750, offrent de plus intéressant sur cette matière. Ce sont sans doute le patriotisme et l'humanité qui ont déterminé l'illustre Académie, dont le jugement doit décider du succès de nos efforts, à proposer de nouveau cette importante question : Quels sont les moyens, &c. Commission in its

Non contente d'éclairer les hommes, cette savante compagnie étend ses recherches utiles sur tous les objets qui peu-

⁽¹⁾ Mémoire sur la question suivante, proposée en 1784, par l'Académie Im-périale de Royale des Sciences, &c. Quels sont les moyens, &c. ouvrage qui a concouru pour le prix de l'année 1786, par P. J. B. Prévinaire, à Bruxelles 1787.

vent concourir à leur conservation; elle ne pouvoit, sans doute, choisir un sujet plus intéressant, &, malheureusement, plus négligé. Nous nous sommes conformés aux vues de l'Académie, en parcourant tous les ouvrages, tant anciens que ceux qui ont paru sur les signes de mort, depuis 1750. Nous avons vu avec regret combién peu les anciens se sont occupés de l'incertitude des signes de la mort, jusqu'à l'époque où les Winslow (1), les Bruhier (2), les Louis (3) entreprirent de discuter et d'approfondir cette matière importante; et il n'y a guères, depuis 1750, que les Marher (4), les Brinckman (5), les Plenck (6), les Camper (7), & surtout Mr. Prévinaire (8) qui aient parlé spécialement de la certitude et de l'incertitude de ces mêmes signes. La Hollande, l'Angleterre, la France, l'Allemagne, l'Europe entière ensin nous a donné de grands hommes qui, depuis vingt à trente ans, ont consacré leurs veilles, leurs travaux et leurs sollicitudes à répandre et à multiplier les secours convenables aux asphyxies (9). Des recueils immenses d'observations

précipités, &c. 2 vol. in-8. Paris 1742. (3) Lettres sur la certitude des signes de la mort, &c. par Mr. Louis; Paris,

(7) Voyez en Hollandois sa dissertation medico-politiq, sur les signes de vie ou de la mort des enfans nouveaux nes; Leeuwaerden 1774.

(8) Voyez le Mémoire cité.

Jo. Gott. Brendel experim. circa submersos, Gotting 1753.

Engelman, secours pour les noyés, Voyez les actes de Harlem, tom. IV, 1758. Le cri de l'humanité, par Isnard; Paris 1762. Histoire et Mémoires de la Société formée à Amsterdam en faveur des noyés;

4 parties in-8, 1768, 1769, 1771, 1772, Amsterdam.

⁽¹⁾ Thèse soutenue en 1740. Les épreuves chirurgiques donnent-elles des signes plus certains d'une mort douteuse que les autres expériences, &c. Elle se trouve dans Louis Bruhier, cité plus bas.

(2) Dissert. sur l'incertitude des signes de la mort et l'abus des enterremens

^{1982,} in-8°.

(4) Prælect, in Herm. Boërhaave, institut. édit Lovan. 1778.

(5) Bewys der mogelykheyd, dat 'er menschen levendig konnen begraven worden, nevens de middelen, &c. uyt het hoog-duyts vertaald, Amsterd. 1778.

(6) Item chirurg. et medic. forens, Lugd. Bat. prost. Lovan. 1786.

⁽⁹⁾ Voici à-peu-près la notice chronologique des livres, des opuscules, avis, &c. imprimés relativement aux asphyxies, depuis 1750.

formèrent bientôt une nouvelle branche de médecine théorique et pratique, dont les principes vagues et incertains jusqu'alors, acquirent un dégré d'évidence et de solidité qu'ils n'avoient point eu chez les anciens; mais peu d'auteurs. comme nous venons de voir, se sont attachés ex professo depuis 1750, à discuter la certitude ou l'incertitude des signes de la mort. Toutes les Académies de médecine, tous les savans ne se sont guères occupés que du traitement des asphyxics, ils se sont vu contraints à n'admettre de signe infaillible de mort que la putréfaction, et, malgré les dé-

Expériences et observations sur la cause de la mort des noyés, par Mrs. Faissole et Champeaux; Paris, 1 vol. in-8. 384 pag. 1768.

Mémoire sur la cause de la mort des noyés, &c., par les mêmes; Paris 1768. Avis pour seconirir les noyés; Hambourg et Leeuwaerde 1768. Ordomance de l'Impératrice-Reine, publiée à Vienne en 1769.

Dehaen de submersis rat. med. 13 part. Paris 1771. Item rat. med. cont. Viennæ 1771.

Ordonnance et avis du Duc de Saxe Gotha, 1769.

Méthode pour rappeller les noyés à la vie, par Mr. Devilliers, imprimé au Louvre en 1771.

Réflexions sur le triste sort des personnes qui, sous une apparence de mort, ont été enterrées vivantes, et sur les moyens qu'on doit mettre en usage, &c. par Mr. Janin, à la Haye et Paris 1772.

Nous pourrions ajouter ici la notice des ouvrages, mémoires, &c. que nous ont donné, les Unser, les Stolte, les Gardane, les Portal et les Pia; mais la crainte de devenir trop prolixe, nous force à renvoyer à la partie du traitement des asphyxies, insérée dans le Mémoire de Mr. Prévinaire, où se trouvent cités tous les meilleurs auteurs, tant Anglois que Français qui ont écrit depuis 1750 sur cette matière, &c. Mr Johnson aussi, docteur en médecine à Londres, s'est sérieusement occupé, depuis 1773, du traitement des asphyxies. Voici ce qui nous est parvenu de ce grand homme. An account of some societies, &c. by Alexander Johnson, Lond. in-8. 1773. A short account of a society, by Alex. Johnson. Lond. in-8. 1773.

Address for extending the benefits of a practice, par le même en 1764, Lond. The efficacy method of relieving, Lond. 1774.

Instructions given by the general institution. Lond. 1974, Society for the recovery of persons apparently drowned, inflituted 1974, &c. London. Tous couvrages, John les uns tendent à comparer et à publier les meilleures méthodes pour guérir les asphyxies, dont les autres contiennent le précis historique de ce qui s'est passé relativement aux établissemens et secours institués en faveur des asphyxies; en Hollande, en Italie, en Allemagne, en France, &c. tous ces ouvrages enfin qui indiquent aussi les ressources dont on s'est servi pour subvenir aux frais d'établissemens si utiles, ne renferment rien de spécial sur les signes de vie ou de mort.

couvertes faites depuis 1750, à rétrograder vers l'époque de la thèse imposante que soutint Winslow en 1740. Cependant les bornes du génie ne sont pas toujours les bornes apparentes de l'art. Redoublons-donc nos efforts et nos recherches sans tomber dans les écarts d'une monstrueuse et peut-être inutile érudition. Appliquons-nous à borner l'étendue de ce Mémoire, en remplissant les grandes vues

que l'Académie se propose.

Mais si nous voulons nous tenir scrupuleusement dans les bornes de ce double devoir, et nous promettre le succès de nos efforts, nous devons nous attacher, comme l'a fait Mr. Prévinaire, à suivre les traces de nos grands maîtres les Winslow, les Bruhier, les Haller, les Brinckman, les Plenck, les Marher, les Camper, &c. qui, par une sage interprétation des loix de la nature, ont porté si loin, dans une matière si abstraite, si métaphysique, la connoissance des phénomènes de la mort, qu'ils méritent d'être considérés comme les bienfaiteurs du genre humain, et les seuls dignes de nous guider ici dans la discussion intéressante des signes certains ou incertains de la mort. Il i e is ain al mais to admit an anno a

Mr. Prévinaire nous a paru nourri de l'étude de ces ouvrages immortels; son traité, par ses observations, ses recherches particulières et la solidité des nouveaux principes qu'il a créés, nous a semblé le plus mériter notre attention. Il a peu laissé à parcourir dans la carrière où il est entré; ses principes sont clairs, lumineux, fondés sur l'autorité, autant que conformes à tous les rapports analogiques que nous tirons de la connoissance de nous-mêmes, et de celle des autres

Comme la vérité n'est qu'une, et qu'il est dissicile de ne la pas dénaturer, en la présentant sous des formes nouvelles, nous nous sommes le plus souvent soumis à ne présenter les idées de l'Auteur, qu'avec ses propres expressions, en nous conformant à l'avis de l'Académie, qui est de donner nonseulement le no. des pages, mais encore d'indiquer l'année et le lieu de l'édition des ouvrages dont on se sera servi.

Le programme donné par l'Académie paroît tenir à la métaphysique : ce n'est qu'en médecin, en physicien circonspect, que nous tenterons de le résondre. Nous ne chercherons point à expliquer les loix cachées de l'économie animale par la comparaison des idées abstraites; mais nous soumettrons les causes secondaires à l'expérience et à l'observation. Le système de l'ame est un dédale mystérieux que nous ne chercherons point à pénétrer, comme l'ont fait les Fabre. les Bonnet et tant d'autres : nous ne considérerons ici que la vie matérielle de l'homme.

Si l'expérience, cette source féconde de toutes les connoissances humaines doit être regardée comme la régle invariable de nos jugemens et de nos spéculations, nous sommes obligés de convenir que l'antropologie est encore un mystère. et que la contemplation de l'homme physique sera toujours un cahos aux yeux du vrai philosophe. En effet, comment démontrer l'intégrité des parties vitales dans l'homme, sur le front duquel sont empreints tous les signes ordinaires de la mort? comment établir d'une manière satisfaisante la ligne de démarcation, où finit la vie et où la mort commence? Le développement de ces deux problèmes tient au système de la vitalité. Mr. Prévinaire (1) a pris à tâche d'analiser tout ce que les auteurs, tant anciens que modernes, nous avoient donné de satisfaisant sur le principe de la vie, et il en a conclu que l'homme ne meurt réellement que par la destruction de l'irritabilité. Il ma come in un anno de l'irritabilité.

Les expériences et les observations judicieuses des Tralles (2), des Camper (3) ont démontré que l'irritabilité n'est pas toujours un signe de vie. La conservation spontanée des corps morts, pendant plusieurs années, prouve que la

the state of the s

The state of the call it

putréfaction n'est point, dans tous les cas, le seul signe de la mort réelle: la vie peut subsister sans irritabilité manifeste, ainsi qu'une sorte de putréfaction sans mort réelle. Si telle est la difficulté de parvenir à la connoissance diagnostique, univoque, certaine et constante de la vie et de la mort, serons-nous donc contraints de nous jetter dans un inquiétant pyrrhonisme, en n'admettant dans cette science aucune vérité positive? non, non: il existe nécessairement des vérités qui, quoique négatives, ne laissent entr'elles et la démonstration qu'un point imperceptible. Telle sera la masse de toutes les probabilités qui nous conduiront au developpement des signes certains de la vie ou de la mort, de la durée de la vialité, et de la ligne de démarcation, où finit la vie et où la mort commence.

Nous ne tracerons point ici le tableau sombre et lugubre des personnes qui ont été enterrées vivantes. M. Prévinaire (1), sur la foi des Auteurs les plus respectables de tous les pays et de tous les siècles, semble avoir traité cette ma-

tière avec importance et dignité.

Les morts subites apparentes, relativement aux morts subites réelles, seroient des spéculations dignes de la philosophie moderne, mais les bornes prescrites par l'Académie, ne nous permettent guères d'ajouter des réflexions, quoique précieuses, à celles qu'a faites Mr. Prévinaire (2) sur cette matière importante. Nous rappellerons seulement avec lui: 1º. Que les causes altérantes de la vitalité, dans les asphyxiés, deviennent causes destructives par la continuation de leur action: 2º. Que le nombre des asphyxiés, qui passent à une mort réelle pour n'avoir pas été secourus à temps, est plus grand que le nombre de ceux qui meurent pour avoir été enterrés vivans: 3º. Que les caractères réputés distinctifs et absolus de la mort ne se manifestent pas toujours extérieu-

⁽¹⁾ Voyez l'introduction du Mémoire cité. (2) Idem pag. 10, 11 et suiv.

rement par des signes diagnostiques, certains et univoques : 4º. Que les remèdes sagement administrés peuvent seuls, dans des cas semblables, en servant au diagnostique, faire distinguer le vivant du mort, et rappeller ainsi à la vie quantité de citoyens qui, sans ces secours, seroient exclus

du rang des vivans.

Nous ne rappellerons point ici toutes les classes d'asphyxies contre lesquelles la société doit se tenir en garde, pour ne pas confondre les vivans avec les morts. Il n'est gueres possible, dans un siècle aussi éclairé, que l'on n'attende pas les signes certains de la mort réelle, pour déterminer la sépulture principalement des individus gelés, noyés, pendus. de ceux qui sont suffoqués par des vapeurs méphytiques, des nouveaux-nés, &c. mais les maladies organiques du cerveau, du cervelet, du cœur, &c. que nous ne connoissons encore qu'imparfaitement, sont autant d'affections spontanées qui, sans causes manifestes, conduisent souvent à l'asphyxie qui n'est qu'une image de la mort, et qu'on prend presque toujours pour la mort même. Pourquoi le cœur ou le cervelet seroient-ils les seuls solides vifs du corps humain à l'abri d'une détérioration insensible, jusqu'au moment ou elle se manifesteroit par la syncope? la foiblesse organique du cerveau n'est-elle pas souvent la cause immédiate de la syncope qui, prolongée, deviendroit asphyxié complètte, d'autant plus facile à guérir, qu'elle ne dépend souvent que d'une très-grande mobilité des nerss : telles sont les asphyxies des hypocondriaques, du sexembersum summer de

(*) [Arrêtons nous un moment sur le tableau des infirmités qui assiègent la plus intéressante partie du genre humain, et parcourons, pour les soumettre aux secours de l'art, les maladies du sexe, qui sont les causes les plus fréquentes

It in nothing the off out the

^(*) Tout ce qui est compris entre ce crochet, et celui qui se trouve à la page 12 a été ajouté par l'Auteur, après le prononcé de l'Académie.

des asphyxies auxquelles les femmes sont plus sujettes que les hommes. Qu'on nous pardonne, pour un moment, l'explosion et le langage peut-être exalté de la sensibilité.

plosion et le langage peut-être exalté de la sensibilité.
S'il est un bonheur pour l'homme sur la terre, ce n'est, sans doute, que dans le sein de l'amour et de la vertu qu'il doit le chercher. Mais par quelle fatalité étrange faut-il que celle qui est l'objet de ses vœux, et qui doit partager toutes ses jouissances, soit condamnée à gémir dans la plus belle saison de la vie, sous le poids de tant de maux et d'infirmites! L'amour n'excite d'abord dans le cœur de la fille novice ettimide qu'une palpitation douce et secrette, dont elle ignore la cause : elle n'a point encore payé à l'hymen le premier tribut que lui doit la virginité; la nature diffère-t-elle à s'acquitter de cette dette sacrée; l'innocente victime de l'amour tombe aussi-tôt dans la langueur; les roses de son teint se flétrissent, ses paupières s'appesantissent, ses yeux ne brillent plus du feu qui les animoit, sa tête reste immobile et penchée vers la terre, ses genoux chancellans semblent se dérober sous ses pas. Ce fluide qui, comme un fleuve bienfaisant, répandoit dans toutes ses veines le germe heureux de la santé et de la vie , est forcé de céder aux obstacles qui enchaînent son cours, ses molécules captives se condensent et croupissent presque dans tous les canaux, la clorose, la syncope effrayante, l'asphyxie, plus terrible encore, enveloppent la triste beauté de leurs ombres funèbres, et la mort moissonne la fleur avant qu'elle soitéclose, si un miracle de la nature, de l'art ou de l'amour, ne ranime son éclat déja flétri.

La nature a-t-elle enfin brisé les entraves qui s'opposoient à la manifestation des signes de la nubilité? le flambeau de sa vie languissante semble se rallumer aux feux de l'amour. Un nouvel incarnat embellit et colore ses joues, les graces brillent dans tout son maintien: la joie, avec la santé, circule à grands flots dans ses veines. Mais si la manifestation de ces mêmes signes n'observe point une loi constante dans sa marche, ou si le flux salutaire éprouve quelque altération,

В

quelque augmentation ou quelque diminution dans ses différentes périodes, elle retombe bientôt dans la même langueur. Le beau jour dont elle entrevoyoit les premiers rayons, se couvre des plus sombres nuages. Les angoisses de la douleur succèdent aux doux frémissemens du plaisir; c'est alors que la beauté gémissante porte encore en rougissant ses yeux chastes et timides vers' le sanctuaire de l'amour, dont la puissante influence est pour elle ce que la force attractive de l'astre de la nuit est au mouvement périodique des eaux de l'Océan.

Quelquesois même c'est une slamme dévorante qui lui consume les entrailles; c'est Vénus tout entière à sa proie attachée, qui verse un poison mortel dans tous ses sens : elle monte sur la couche imfame de la prostitution; elle savoure les baisers lascifs de la plus honteuse débauche, sans pouvoir s'en rassasier. La pudeur outragée s'ensuit loin d'elle, et

l'amour même indigné en détourne les yeux.

Supposez que la jeune amante arrive à l'autel de l'hymen sans avoir passé par toutes ces épreuves cruelles; elle est épouse, et bientôt elle sera mère; à l'abri désormais d'une virginité languissante et valétudinaire, elle rentre dans un nouvel enchaînement d'infirmités et de souffrances. La première cause de ses douleurs au commençement de sa grosesse, c'est d'être délivrée de l'embarras de ce flux périodique dont la suppression annonce la fécondité, et dont le retour, à certaine époque de sa gestation, pourroit lui causer l'asphyxie, &c. La seconde est le mouvement même et le développement des parties vivantes du fruit précieux qu'elle porte dans son sein : de combien de dangers alors n'est-elle pas sans cesse assiégée? Les passions de l'ame, les mouvemens trop violens du corps, un coup vers la région des parties secrettes, une chûte, l'abus de quelques remèdes, tels que les anti-hystériques et les emménagogues, sont autant de causes délétères dont une seule suffit pour la jetter dans cet état, où le mort est si difficile à distinguer du vivant,

Est-elle enfin parvenue au terme, dirai-je heureux ou

malheureux, où elle doit donner un homme à la société et un citoyen à la patrie? Encore nouveaux dangers à craindre, soit du vice de la conformation des organes génitaux, soit de la grosseur du fœtus et de sa position irrégulière dans un bassin trop étroit. Qu'elle échappe même aux accidens funestes d'une grossesse pénible et d'un accouchement laborieux; un épanchement de lait, une stagnation de ce fluide par métastase dans certaines parties, une hémorragie, produite par la rupture ou le relâchement des vaisseaux sanguins de l'utérus, pendant ou après l'enfantement, peuvent l'abattre et l'épuiser jusqu'au point de lui ravir même le prix légitime de ses souffrances, le plaisir délicieux d'être mêre.

Mère féconde et fière de sa fécondité qui fait sa gloire, épouse heureuse et digne du bonheur qu'elle goûte tous les jours dans les embrassemens, les caresses et les hommages de la famille nombreuse et tendre qu'elle a nourrie de son lait; après avoir vu les fruits de l'automne succéder rapidement aux fleurs du printems, la femme, dont les enfans font la richesse de l'état, devroit-elle, courbée sous le poids d'une vieillesse précoce, frémir encore à l'approche de cette saison rigoureuse, où l'amour ne trouve plus que des épines à la place des roses qu'il moissonnoit ? à peine l'engourdissement léthargique des organes génitaux l'a-t-il avertie qu'elle ne peut plus prétendre à l'avantage pénible et douloureux d'être mère, qu'il se fait une nouvelle révolution dans toute sa constitution physique et morale. La voilà encore replongée dans un autre abyme de maux. Bientôt la circulation des fluides se rallentit. Le sang croupit et se détériore dans les vaisseaux utérins; de-là la pléthore locale ou universelle, principes de toutes les maladies communes à cette époque de la vie, telles que les hémorragies, les inflammations, les squirres, les ulcères de l'utérus et du sein (qui, selon la disposition antérieure du sujet, dégénèrent alors presque toujours en cancers), l'hydropisie, le marasme, les polypes, les anévrismes, l'asthme, l'asphyxie, &c.

Toutes ces maladies dont nous venons de donner une idée légère, décrites par les pathologistes, sous les noms d'aménorrhage, de leucorrhage, de ménorrhagie, de nymphomanie, sont le malheureux appanage du sexe le plus foible et le plus aimable; c'est ce qui fait que les femmes sont plus sujettes aux asphyxies que les hommes (*). Mais c'est sur-tout dans les asphyxies qui viennent à la suite de l'apoplexie, de la catalepsie, &c. et dans ses dernières années que l'homme est le plus exposé

aux suites funestes d'un enterrement précipité.

» Les assoupissemens léthargiques, les syncopes et les autres accidens causés par le ralentissement et la stagnation des fluides, sont les causes ordinaires de ces sortes de morts apparentes. L'insouciance criminelle des survivans, accoutumés à regarder les vieillards comme des individus inutiles, et même à charge à la société, l'impatience intéressée de leurs héritiers qui brûlent de s'enrichir de leur dépouille, l'ignorance aveugle et mercenaire de ceux qui, en les soignant, les traitent comme des victimes dévouées à la mort ; tout conspire à rendre leurs asphyxies d'autant plus dangereuses, qu'on ne songe guère à leur administrer les secours nécessaires, et qu'on est naturellement porté à croire qu'ils cessent en effet de vivre, à l'instant où ils cessent de donner des signes de vie. Erreur barbare dont plusieurs exemples encore récens devroient bien détromper les esprits de la multitude, puisqu'on a vu, de nos jours, même des centenaires qu'on avoit crus morts, rappellés à la vie, au moment où l'on se disposoit à les enterrer (1).

Les asphyxies, produites par les maladies internes, aigues ou chroniques, n'en imposent pas moins, même aux gens de l'art. Nous aimons trop à suivre Mr. *Prévinaire* pour ne pas rappeller ici les réflexions qu'il a faites à ce

The series do Paris and the series

sujet.

⁽¹⁾ Voyez le Mémoire cité, de Mr. Prévinaire, pag. 99, 88.

» Il est une infinité de maladies communes à toute l'espèce humaine, qui affectent indistinctement les individus de tout sexe et de tout âge. Parmi ces maladies, les unes, sans observer de gradations dans leur marche rapide, attaquent brusquement et altèrent dans un clin-d'œil le principe de la vitalité : les autres, dont la marche est plus lente. et la malignité moins marquée, détruisent insensiblement les puissances organiques; et consument, comme par dégrés, le flambeau de la vie; mais ni les unes ni les autres ne deviennent vraiment mortelles que lorsqu'elles sont parvenues à bouleverser l'économie de l'organisation vitale; c'est-à-dire, à détériorer les élémens et les parties essentielles, aux fonctions, vitales, jusqu'au point de rendre tous les organes incapables de sentiment et de mouvement. Ce n'est que dans cette dernière supposition qu'on doit regarder la mort comme certaine, et le rappel à la vie comme impossible. Or, comment s'assurer de la constitution intérieure d'un sujet asphyxié qui , dans le cours d'une maladie aigue ou chronique, semble tout à coup frappé de mort?

n C'est par l'usage des moyens curatifs que nous indiquerons, qu'on peut arriver à cette connoissance. Si tous ces moyens sont sans effet, on pourra présumer, avec quelque espèce de raison, que la mort est réelle; si cependant malgré l'inutilité apparente des secours, les signes de la mort ne se manifestent point de manière à ne laisser aucun doute sur l'état du sujet, il faut bien se garder encore de l'abandonner, parce que, s'il est mort en effet, l'humanité trouve toujours la récompense de ses peines, dans la satisfaction délicieuse de s'être acquitté d'un devoir in-

dispensable et sacré (1) 7.

Les moyens que nous nous proposons de prescrire sur ce sujet, doivent s'accorder également avec la constitution

⁽i) Idem pag. 8: et 82:

individuelle, et avec la constitution générale. D'un côté, il s'agit de distinguer le mort du vivant, dont une ignorance aveugle, ou une impatience criminelle abrège trop souvent les jours: de l'autre, d'indiquer au Gouvernement les moyens les plus simples, les moins dispendieux et les plus surs pour arriver au sage but qu'il se propose; but vraiment patrio-tique, puisqu'il n'a d'autre objet que la conservation des citoyens.

De nos jours, en Angleterre, en France, en Hollande, des sociétés philantropiques ont fait d'heureux efforts pour subvenir aux frais des établissemens formés en faveur des asphyxiés; mais le plan de ces sociétés bienfaisantes n'a pas eu l'étendue de celui qui se trouve indiqué par l'Académie de Bruxelles; sa sollicitude embrasse tous les morts sans exception, pour prévenir les erreurs funestes des inhumations précipitées. La solution du problème , proposé par cette Académie, fera d'autant plus d'honneur à son patriotisme et à sa bienfaisance, qu'elle est la première compagnie savante qui se soit occupée d'un projet aussi noble, mais qui se trouve aussi hérissé de difficultés qu'il est intéressant. Quelle gloire ne seroit-ce pas pour cet illustre corps, de donner le premier à l'Europe reconnoissante, un plan d'humanité qui ne manqueroit pas d'être envié d'abord, et d'être ensuite imité par toutes les nations policees? a applicate she today to is, hours - on

Examinons donc les ressources que la médecine peut fournir à la politique pour conserver les hommes, et celles que la politique peut fournir à son tour à la médecine pour diri-

ger l'emploi et assurer l'efficacité de ses moyens.

L'asphyxie étant le dernier période où aboutissent la plupart des maladies; ou plutôt étant elle-même le dégré de maladie le plus voisin de la mort; c'est spécialement à la connoissance de cet état que nous devons borner toutes nos recherches, puisque les enterremens précipités ne peuvent avoir des conséquences fatales qu'à l'égard des asphyxiés. Mais existe-t-il des signes certains de la mort réelle? quelles nuances caractéristiques les distinguent de ceux de la mort apparente? voilà la question qu'il s'agit maintenant de discuter : elle tient essentiellement au sujet, puisqu'elle fait la base du programme ; et c'est de sa solution que dépend la connoissance des moyens nécessaires pour me pas confondre les vivans avec les morts, et pour prévenir ainsi les

suites funestes des inhumations précipitées.

La solidité et la force des idées ou créées, ou rassemblées par Mr. Prévinaire sur les signes distinctifs de la mort réelle et de la mort apparente, et sur-tout sa réfutation du système de Mr. Louis (système qui , depuis vingt ans , paroît faire autorité, et qui n'avoit encore été ni spécialement ni victorieusement attaqué) nous faisant regarder l'ouvrage de ce médecin, comme ce que nous connoissons de plus approfondi sur une matière aussi importante, nous avons pensé ne pouvoir faire mieux que d'en présenter une analyse raisonnée, en nous servant des expressions mêmes de l'Auteur. que nous avons quelquefois resserrées. Cet aveu que nous répétons, et que nous motivons par la crainte d'affoiblir les principes de Mr. Prévinaire (1), nous dispense d'indiquer ce que nous avons extrait ou copié de cet écrivain: nous ne l'abandonnerons que lorsque nous aurons à exprimer quelque idée ou quelque observation échappées à ses recherches laborieuses (A).

Des signes distinctifs de la mort réelle, et de la mort apparente.

Lorsque toutes les puissances physiques de l'homme sont

⁽¹⁾ Voyez le Mémoire cité depuis la page 17 jusqu'à 29.

(A) Nota: que dans la première partie de ce Mémoire les endroits renfermés entre ces deux signes * présentent les déconvertes que nons avons cru devoir essentiellement ajouter à celles de Mr. Prévinaire; nous ne l'avons pas suivi aussi serqueleusement dans la partie politique, que nous avons le plus souvent envisagée et présentée sous de nouveaux points de vue.

dans cet état de langueur et d'inertie, dans lequel le mouvement du cœur, devenu imperceptible, ne consiste plus que dans une espèce de frémissement de la fibre musculaire, et où la chaleur animale, concentrée uniquement dans ce muscle, ne s'élance plus de son foyer pour animer et vivifier les parties les plus éloignées de la machine; les pulsations de l'artère qui cessent ou deviennent insensibles par la rémission de l'action du principe moteur, et la respiration dont les organes ne sont que des agens auxiliaires à la circulation du sang, ne peuvent plus dès-lors fournir le moindre indice pour juger de la certitude de la vie et de la mort.

Dans cette circonstance, si les movens mécaniques vulgaires employés communément, tels que la glace présentée à la bouche d'un homme censé mort , la flamme d'une bougie , le duvet de coton , le verre plein d'eau placé sur l'avance xiphoide, &c. sont insuffisans pour faire conster de la certitude de la mort ; si toutes les épreuves chirurgiques ; dont quelques-unes mêmes sont et trop dangereuses et trop cruelles, sont également insuffisantes pour s'assurer d'une mort douteuse, quels seront les signes vraiment caractéristiques de la mort, sur la certitude desquels on pourra compter? Vers le milieu de notre siècle (1) Winslow convaince de l'insuffisance des épreuves chirurgiques pour se procurer des signes certains d'une mort douteuse, après avoir assemblé dans une dissertation intéressante, une quantité d'histoires de personnes enterrées vivantes, sur la foi des plus savans médecins de tous les siècles, conclut, conformément au sentiment de Zacchias et de Terilli, tous deux médecins, l'un de Rome, l'autre de Venise, que le commencement de la putréfaction étoit le seul signe infaillible de la mort réelle. Au bruit de cette décision imposante d'un des premiers

⁽I) Le 11 Avril 1740.

oracles de la médecine et de l'anatomie, toutes les imaginations s'exaltèrent, et bientôt l'on craignit moins de mourir.

que d'être enterré avant sa mort.

'Iandis que les esprits étoient dans cette fermentation, Mr. Bruhier (1), de l'Académie d'Angers, animé du même zèle que Winslow, pour porter les derniers coups à la barbare imprudence de précipiter les inhumations, rassembla plus de deux-cent-cinquante histoires de prétendus morts enterrés vivans, qu'il ajouta à celles que Winslow avoit recueillies dans sa dissertation, et n'admit, comme lui, d'autre signe in-

faillible de la mort que la putréfaction.

Pour dissiper les allarmes que l'ouvrage de Bruhier avoit répandues, et rassurer les citoyens sur le danger d'être enterrés vivans, Mr. Louis (2), Sécrétaire perpétuel de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, crut devoir s'élever. contre la doctrine de l'incertitude des signes de la mort. établie dans cet ouvrage, en prétendant que cette opinion étoit contraire au sentiment de Celse et de Lancisi sur l'autorité desquels Bruhier avoit tenté de l'établir. En conséquence passant aux histoires recueillies par l'Auteur, et aux exemples nombreux de résurrections dont il se sert pour appuyer son opinion, Mr. Louis soutient que tous ces faits ne prouvent point l'incertitude des signes de la mort ; mais que la plupart établissent, au contraire, la certitude de ces mêmes signes. Cetteassertion équivoque, ne prouve point plus en sa faveur qu'en celle de Mr. Bruhier. Il ne faut point confondre les espèces de certitude; il y a loin de la certitude relative à la certitude absolue. La certitude relative des signes de la mort est fondée uniquement sur le jugement de la personne qui prononce qu'un sujet est mort ou vi-

(2) Lettres sur la certitude des signes de la mort, pag. I, jusqu'à 72; Paris 1752.

⁽¹⁾ Dissertation sur l'incertitude des signes de la mort, &c. 2 tom. Paris 1742. Lem Mémoire au Roi sur la nécessité d'un réglement, &c. seconde édition. Paris 1740.

vant: la certitude absolue de ces mêmes signes est fondée sur la nature même, indépendamment de tout jugement; et il n'est pas possible de déduire cette dernière espèce de certitude d'aucun des faits rapportés par Bruhier.

Après avoir réfuté le système de Mr. Bruhier , Mr. Louis (1) expose sa théorie des signes de la mort réelle et apparente. Le premier signe caractéristique de la mort réelle est, selon lui, la roideur et l'inflexibilité des membres; mais il se présente d'abord contre cette assertion deux difficultés 'à résoudre : la première, c'est que la roideur et l'inflexibilité des membres est un symptôme commun à la mort réelle et à la mort apparente accompagnée d'affections convulsives. M. Louis repond à cette objection : 1º. Que dans une mort apparente accompagnée d'une affection convulsive, la roideur des membres est un accident primitif, et se manifeste en même tems que la mort illusoire; au lieu que l'inflexibilité des membres, signe d'une mort réelle, est un symptôme consécutif de l'apparence de la mort : 2°. Que dans le premier cas, les muscles qui servent aux actions contraires, sont dans un état opposé : les uns dans un état de contraction, et leurs antagonistes dans leur état naturel, au lieu que dans le second cas, ces muscles sont dans le même état, sans qu'il y ait aucune marque à laquelle on puisse juger qu'un d'eux est dans une action forcée. La seconde difficulté qui se présente, c'est la roideur et l'inflexibilité des membres qu'on observe dans les morts apparentes, causées par le froid. Mr. Louis avoue ingénument que ces sortes de morts ne peuvent pas être reconnues par les signes qu'il a indiqués.

Voilà donc déja une circonstance où la roideur et l'inflexibilité des membres ne peuvent être regardées comme un signe certain de la mort. En effet, le plus exact et le plus

⁽¹⁾ Ouvrage cité; voyez depuis la page 115 jusqu'à 159.

judicieux observateur de notre siècle, le grand Haller (1), remarque qu'ayant perdu un de ses enfans, les membres de ce jeune sujet étoient encore souples et flexibles à l'instant où l'on alloit l'enterrer, quoique trois jours se fussent déja presque écoulés depuis l'époque de sa mort. Lieutaud a observé la même flexibilité dans les membres déja réfroidis d'un sujet dont l'estomac et les poumons étoient squirreux.

Ainsi l'inflexibilité ou la flexibilité des membres ne peuvent être regardées, ni l'une ni l'autre, comme des signes certains de la vie ou de la mort. Il n'y a que la roideur avec

élasticité qui soit un signe certain de la vie.

Le second signe caractéristique de la mort, selon Mr.

Louis (2), c'est l'affaisement et la mollesse des yeux.

Ce nouveau signe, considéré conjointement avec le premier, y ajoute, à la vérité, un nouveau dégré de probabilité; mais pour qu'il puisse être compté parmi les signes infaillibles de la mort réelle, il faut de toute nécessité, qu'il ne se montre point parmi les symptômes des morts apparentes; sans cela il rentre dans la classe des signes incertains et équivoques.

Or pourquoi, dans certaines asphyxies du genre paralysant, les yeux ne pourroient-ils pas arriver à ce point d'affaissement et de mollesse qu'on regarde comme un caractère de la mort? Cet état des yeux dépend du relâchement des vaisseaux sanguins et des nerfs optiques, qui, ne recevant plus du cervelet leur nourriture accoutumée, ne sont plus dans cet état de plénitude, d'où résulte leur tention naturelle dans la santé (3). Cet état a ses gradations successives : dans les ma-

⁽¹⁾ Item phys. tom. 8, pag. 124; Berne 1766.

⁽³⁾ Qu'on ne nous objecte pas, d'après le système de Mr. Cruikshank (vaisseaux absorbans, pag. 28) » Que la transudation de la partie graisseuse, qu'on prétend » navoir lieu que dans les morts, est un signe infaillible ». Cette transudation, sous la forme fluide pendant la vie, est une hypothèse qu'il révoque en doute; mais saus démontrer le contraire, et ne confondous pas. Il y a loin de la probabi-

ladies mortelles ces symptômes s'annoncent plusieurs heures: et quelquefois plusieurs jours avant l'agonie : dans la mort apparente, ils arrivent plus rapidement; dans la mort réelle ils sont à leur comble. Or, qui pourroit déterminer la limite de leurs progrès et fixer une règle générale pour s'assurer si, dans deux états si voisins l'un de l'autre, tel symptôme appartient plutôt au mort qu'au vivant, sur-tout lorsque le vivant est si ressemblant au mort? Tandis même que toutes les parties de la machine se détraquent, que tous les ressorts se brisent, que les fluides se dépravent, que les solides per-

lité à la certitude absolue. Mr. Cruikshank convient dans la même page : » Que » la sueur froide et abondante qui survient dans les évanouissemens paroît entiémement dépendre d'un plus grand relâchement de ces orifices exhalans qui alors permettent aux fluides de s'échapper ".

Or, pourquoi dans certaine asphyxie, qui ne seroit qu'une syncope prolongée, les yeux seroient-ils à l'abri d'un relachement semblable? N'importe; nous conviendrons même que cette espèce de graisse, contenue dans des cellules, ne peut s'ééchapper que par l'orifice des vaisseaux absorbans, lorsque les cellules ont été rompues par la putréfaction; mais cette putréfaction n'étant que locale, elle ne pour-roit être comptée parmi les signes absolus; elle ne seroit tout au plus, qu'un signe relatif. Distinction essentielle que nous ne cesserons de répéter. Pour que cette transudation fut un signe infaillible, il ne devroit jamais se rencontrer dans les morts apparentes. Or il est prouvé que l'état des yeux, la chûte et le relachement des splincters, &c. dans la mort apparente, comme dans la mort réelle, ont leurs gradations successives que les maladies de ces organes, malheureusement trop communes, sont autant d'affections, qui peuvent induire en erreur.

Voilà donc des circonstances où l'affaisement et la mollesse des yeux se trouvant combinés avec le relachement des sphincters ne peuvent être regardés dans tous les cas comme des signes certains de la mort. Ils ne sont, nous le répétons, que relatifs on rationels; mais comme il n'est point encore prouvé qu'on ait jamais rappellé à la vie un homme quelconque, en qui la transudation bilieuse verdâtre s'étoit manifestée à la région du foie; nous croyons que ce signe (qui ne se rencontre ordinairement que plusieurs heures après que les phénomènes de la mort ont paru). s'il se trouve reuni à la roideur et l'inflexibilité des membres, à l'affaisement et à la mollesse des yeux, enfin au relachement général des sphincters; nous croyons, dis-je, que la mort sera certaine; cette vérité, quoique négative, devient péremptoire et positive, tant qu'on n'aura pas démontré le contraire. Ce synchronisme pourra toujours tenir lieu de preuves dans les oas douteux, où des motifs particuliers dispenseroient de l'attente de la putréfaction générale, que nous sommes toujours forces de regarder comme le seul signe infaillible. L'état intermédiaire entre ces signes relatifs et la putréfaction décidée, est et sera toujours pour tous les hommes le secret de la nature. Cette matière, sur laquelle nous n'avons donné qu'un apperçu , demanderoit une ample discussion; mais ce n'en est point ici la place.

dent leur élasticité, que le froid de la mort glace déja les extrémités, et que l'homme n'est plus, en quelque sorte, qu'une statue, un marbre inanimé; la chaleur, le sentiment, le mouvement paroissent comme anéantis, parce qu'ils sont concentrés dans le principe vital qui, comprimé lui-même dans un point imperceptible, s'épuise en longs efforts pour renverser les obstacles qui enchaînent son activité, et qui, malgré les assauts redoublés qu'on lui livre, se soutient toujours le dernier au milieu des ruines du corps qui chancelle, s'écroule, et se dissout de toutes parts. Or, puisque telles sont la nature et l'énergie de ce principe, que par la propriété qui constitue son essence, il peut survivre à la destruction de tous les organes des sens et de toutes les parties de l'animal, qui ne sont point parties intégrantesde l'organisation vitale, pourquoi ne survivroit-il pas à l'altération d'une de ces parties, dont l'anéantissement même est indifférent à son existence (1)?

* Les découvertes faites depuis 1750, nous autorisent à regarder comme équivoque, même la réunion synchrone de ces deux affections, la roideur et l'inflexibilité des membres, l'affaissement et la mollesse des yeux, que Mr. Louis nous a donné comme des signes certains de mort. Rangeons dans la même classe les deux signes proposés récemment par de savans médecins: l'abaissement forcé de la mâchoire inférieure qui, abandonnée à elle-même, ne se rétabliroit pas; l'air soufflé dans la bouche circulant librement à travers l'estomac et les intestins. Mr. Plenck (2) rapporte qu'on a quelquefois rappelé à la vie des apoplectiques et des noyés dans lesquels

se trouvoit le synchronisme des signes suivans.

⁽t) Le célèbre Camper (*) a observé que ce symptôme est si équivoque dans les morts apparentes, qu'il ne se rencontre pas toujours dans les morts réclies; il donne pour preuve la tension et la plénitude des yeux souteme très-long-tems après la mort de ceux qui périssent promptement de la phisie ou de la gangrène.

^(*) Extrait d'une lettre particulière écrite à l'Auteur de ce Mémoire, Avril 1787.

(2) Elema medicine et chirurg, forens, Lugd, Batav. 1768, pag. 166, 167, &cc.

10. La respiration absolument nulle;

2°. Le mouvement du cœur et des artères totalement imperceptible;

3°. Le froid universel de toutes les parties du corps;

4º. La roideur des membres et des articulations;

5°. L'insensibilité la plus absolue;

6°. La chûte et le relâchement des sphincters;

7°. L'ouverture de la veine sans effusion de sang; 8°. La présence du sang dissous dans la bouche;

9º. L'odeur cadavéreuse ;

10°. Enfin la cornée des yeux desséchée et relâchée.

Si tous ces symptômes réunis n'ont point, dans tous les cas, démontré la certitude de la mort, combien les deux signes indiqués par Mr. Louis, comme symptômes infail-libles de la destruction de la vitalité, ont-ils pu causer d'erreurs fatales, en livrant à une mort réelle, des individus en qui une sage administration des épreuves auroit pu empêcher que ces signes ne devinssent permanens!*

Si les symptômes précédens ne peuvent être regardés comme des signes infaillibles de la mort, les signes de la destruction de la vitalité se réduiront-ils donc à la putréfaction et à la dissolution des corps? Non: il existe des signes caractéristiques certains et infaillibles de la mort réelle qui se tirent des symptômes qui en sont les suites et de ceux qui l'ont précédée, sur-tout de la nature de

la maladie.

Lorsque la maladie a été du nombre de celles qui attaquent directement et détruisent l'organisation vitale, telle qu'une fièvre putride, &c.; lorsqu'à tous les symptômes mortels se sont joints tous les signes avant-coureurs de l'agonie et de la mort, tels que les anxiétés et les agitations, le froid des extrémités, l'affoiblissement des organes de la vue et de l'ouie, la difficulté de respirer, les mouvemens convulsifs des lèvres, des paupières, &c. les affections soporeuses, enfin lorsque, dans l'agonie, le

malade a paru avoir le nez effilé, les tempes affaisées, les yeux creux et enfoncés, les oreilles froides, la peau du front dure et tendue, la face livide, noire, plombée et cadavéreuse (B); alors l'inflexibilité des membres, l'affaissement et la mollesse des yeux, le relâchement des sphincters, et enfin la continuité de tous les signes rapportés par Mr Plenck (1), et qu'on remarque dans les corps privés de sentiment et de mouvement, combinés avec tousles signes antérieurs, peuvent être regardés commo

des signes infaillibles de la mort.

Mais dans tous les cas où il n'y a point eu de maladie déclarée, où il n'y a point eu d'agonie caractérisée par tous les signes ci-dessus décrits, ce qui arrive toujours dans les morts subites, il n'y a de signe infaillible de la mort que la putréfaction, c'est-à-dire, cette espèce de gangrène lumide qui est le premier dégré de la dissolution des corps. Ainsi tant que cet état ne se manifeste point d'une manière sensible dans un sujet frappé de mort subite, il faut que l'homme de l'art, quelque incertaine que soit l'espérance du rappel à la vie, soit dans les syncopes cardiaques, et celles qui sont causées par la paralysie des vaisseaux sanguins, soit dans celles qui sont produites par l'obstruction et l'érosion des gros vaisseaux, par les polypes ou les anévrismes du cœur, mette en usage, au mépris

⁽B) Extrait d'une lettre particulière de Mr. Camper à l'Auteur de ce Mémoire. Mr. Camper, durant le cours d'une longue et nombreuse pratique, a observé spécialement, que la paupière supérieure se trouve toujours ouverte dans les morts; excepté dans ceux qui meurent d'apoplexie, d'anassarque, que le nez et le mense réfordissent d'abord dans les mourans; que la bouche et les paupières s'ouverent lentement et par dégrés, sans se fermer ou même sans clignoter. Dans la même lettre, que ce grand homme nous a écrite à ce sujet; il ajoute que dans les morts subites, il n'y a de signe infaillible de la mort que la putréfaction; qu'il faut observer que l'odeur des corps encore vivans, lorsqu'ils meurent lentement, est déja cadavéreuse quelques heures avant qu'ils n'expirent; mais que la putréfaction plus ou moins prompte ou tardive ne se manifeste souvent que plusieurs jours après la mort. Les observations de Mr. Camper nous paroissent d'autant plus précieuses ici, qu'elles ne se trouvent imprimées nulle part.

(1) Voyez lurre cité ci-dessus, item pag. 17, 20 de ce Mémoire.

des préjugés vulgaires, tous les moyens connus, dont l'inutilité dans certaines conjonctures, n'empêche pas qu'ils ne puissent produire les meilleurs effets dans plusieurs autres. * Concluons donc, s'il existe, comme on n'en peut douter, des moyens pour distinguer le mort du vivant. sans qu'il faille toujours attendre la putréfaction, que c'est sans doute, parmi les épreuves chirurgiques qu'on doit les chercher en tentant ou en opérant la guérison de ceux qui, par quelque accident imprévu et funeste, semblent frappés de mort. Il faut, pour que ces moyens produisent toute l'efficacité dont ils sont susceptibles, qu'ils soient administrés avec autant de promptitude que de sagacité et aussi long-tems que les circonstances l'exigent, pour s'assurer de la vie ou de la mort; car c'est à cette seule condition que les remèdes peuvent former le diagnostique certain constant et univoque de l'absence ou de la présence de la vitalité. Nous avons distingué les signes de la mort en signes rationels ou relatifs, et en signes certains ou absolus; nous nous sommes trouvés forcés à n'admettre de signe infaillible de la mort que la putréfaction et, dans le cas où des circonstances particulières dispenseroient de l'attente de cette dissolution générale, le synchronisme de plusieurs phénomènes; ainsi combien n'est-il pas à craindre que l'homme ne soit plus souvent mort pour avoir été abandonné sans secours dans l'état intermédiaire entre la vie et la mort réelle, que pour avoir été enterré vivant; les causes altérantes étant devenues, par la continuation de leur action, causes destructives de la vitalité! Concluons donc que ce n'est que par une sage et prompte administration des moyens curatifs que l'on pourra prévenir ces erreurs dangereuses, et, sans devoir toujours attendre la putréfaction, distinguer le vivant du mort. Mais pour diriger l'efficacité des moyens, pour ne les point tenter inutilement sur des cadavres qui de l'asplryxie sont passés à la mort réelle; il convient d'établir par approximation, le dégré et la durée de la vitalité du sujet que l'on veut rappeller à la vie.

Comme ces connoissances ne peuvent se déduire que du dégré de force ou de foiblesse de l'asphyxié, de la variété et de l'intensité des causes qui ont produit la mort apparente, nous allons parler de la vitalité, et assigner, autant qu'il est possible, l'espace de tems physique et moral où ce principe peut rester comme assoupi dans l'animal, sur lequel se sont manifesté tous les signes ordinaires de la mort. *

De la vitalité.

Quel que soit le principe de la vie, quelle que soit la cause première, la cause motrice et conservatrice de ce principe (qu'il faut se garder de confondre avec l'ame); nous sommes parvenus à connoître au moins ses propriétés les plus essentielles, en nous démontrant la puissance énergique qu'il a de communiquer l'irritabilité et la sen-

sibilité à toutes nos parties....

« L'irritabilité , cette propriété qui émane immédiate-» ment du principe vital, et qui constitue spécialement » son essence, se distribue, se propage, se renouvelle » sans cesse dans toutes les parties du corps vivant, par » la correspondance intime et l'action sympathique des or-» ganes nécessaires à la vie": tellement que le système nerveux de le cœur et les organes de la respiration doivent être regardés comme les principes simultanés, comme les organes essentiels de la vitalité. Tout ce qui détruit le mécanisme de l'un détruit nécessairement l'action de l'autre ; tout ce qui anéantit leur correspondance mutuelle, cause la dissolution de l'économie animale. Mais parmi les causes qui tendent à détruire le principe de la vie, il faut distinguer les causes vraiment destructives, de celles qui ne sont que causes altérantes qui, par la continuation de leur action, pourroient produire des effets aussi funestes que les autres, dans un individu abandonné aux seules ressources de la nature.

Les causes vraiment destructives de la vitalité, sont donc celles qui détruisent essentiellement l'organisation du genre nerveux, du cervelet, &c. celle du cœur et de ses gros vaisseaux; celle des organes de la respiration; et enfin toutes les causes qui tendent à anéantir la correspondance, l'équilibre, l'harmonie établis entre ces trois puissances, de l'économie desquelles dépend la vie de l'animal. Les causes altérantes de ces mêmes principes sont celles qui, sans dérruire l'organisation, opposent un obstacle à l'exercice des fonctions vitales, telles que la respiration, interrompent le mouvement des fluides, diminuent l'irritabilité des solides, en les privant de leur ressort, et produisent ainsi la paralysie incomplette ou le spasme. Voilà le caractère distinctif des causes de la mort réelle, et de celles de la mort

apparente.

La distinction essentielle que Mr. Prévinaire a établie entre les causes destructives et les causes altérantes du principe de la vitalité, dont les unes sont meurtrières par leur nature, et les autres par la continuation de leur action, doit nous servir de régle pour déterminer la limite qui sépare la mort apparente de la mort réelle ; c'est envain que l'art déploieroit toutes ses ressources les plus puissantes pour vaincre l'influence des premières ; l'homme n'a point le don surnaturel de ressusciter les morts. Les causes de la seconde espèce peuvent offrir une ample matière à sa gloire et à ses triomphes, puisqu'il ne s'agit que de renverser quelques obstacles, pour rétablir l'ordre et l'équilibre dans les fonctions vitales. Cependant ces deux sortes de causes agissent dans des directions tellement parallèles que leurs effets semblent confondus, et qu'elles ne différent l'une de l'autre que par un dégré plus ou moins grand d'énergie, et par les altérations qu'elles éprouvent de la part des agens et des forces qu'on leur oppose. Etablir physiquement la ligne de démarcation qui sépare la mort apparente de la mort réelle, seroit un miracle au-dessus de l'homme; on ne peut

absolument l'établir que par des calculs d'approximation. Comment donc, et jusqu'à quel point, tandis que toutes les puissances vitales paroissent enchaînées et comme assoupies dans tout le système animal, le principe même de la vitalité, couvert en quelque sorte d'un nuage funèbre, peut-il exister imperceptiblement dans un individu sur le front duquel sont empreints tous les symptômes de la mort? Il y a une partie du principe vivant, inhérent dans le sang même, et Mr. Hunter entend par ce principe vivant, celui qui préserve le corps de la dissolution, soit qu'il y ait action, soit qu'il n'y en ait point. D'ailleurs, la circulation est-elle alors absolument arrêtée? Ne seroit - il pas même possible que le mouvement du sang, au lieu de suivre la voie accoutumée de la circulation, se sît alors par oscillations, comme quelques observateurs éclairés l'ont découvert dans les vaisseaux capillaires, et quelquefois même dans les

gros vaisseaux?

Si le cœur cesse de battre après les hémorragies qui suivent certains accouchemens, ou après les évacuations trop abondantes, et trop promptes des eaux dans les hydropisies, doit-on conclure que le sujet est mort, ou ne doit-on pas plutôt présumer que par cette évacuation excessive du sang, il n'en reste plus assez au cœur pour rendre ses pulsations sensibles, et pour fournir au cerveau la quantité qui lui est nécessaire pour le mouvement des nerfs? Dans les nouveaux-nés, asphyxiés par le passage subit d'une vie passive à une vie active, et que l'insufflation seule ranime quelquefois, n'est-il pas plus raisonnable de croire que le mouvement du sang, quoique insensible, continue à se faire, du moins en partie, comme dans le fœtus, que de supposer la cessation de tout mouvement? et supposé même la cessation totale de la circulation, tant qu'il existe dans l'asphyxié un reste d'irritabilité, c'est être son meurtrier et son bourreau, que de le reléguer dans la classe des morts. Au reste ce n'est point, dit Mr. Prévinaire, son opinion

particulière qu'il expose; c'est, à quelque modification près, celle des Lecat (1), des Haller (2), des Senac (3), des Cullen (4), des Fabre (5), et de quelques autres savans distingués (6), dont les observations et les écrits ont immortalisé, de nos jours, le patriotisme, les connoissances et la vertu. Est-il certain (7), dit l'inimitable auteur du traité de la structure du cœur, que la vie est toujours éteinte, quand le cœur, les nerfs et les autres parties paroissent être dans l'inaction?... Il peut rester un principe de vie dans les nerfs, dans le cœur, dans les poumons, quoiqu'il n'y ait point d'action sensible. Reste à savoir quel est le principe qui reste dans les organes où l'on ne voit que les apparences de la mort. Il ne peut être qu'une espèce de trémoussement dans les fibres nerveuses (l'irritabilité), c'està-dire que l'esprit animal fait encore quelques efforts, qu'il agite par des secousses insensibles le cœur et les vaisseaux; qu'il peut par conséquent, se réveiller et reprendre ses forces, s'il n'y a des obstacles qui l'arrêtent, ou qui s'opposent au cours du sang. . . L'esprit vital ne perd donc pas son action comme le sang. Long-tems après que tout le corps est refroidi, et que les puissances motrices sont sans force, le cœur peut reprendre ses monvemens. Il reste donc dans cet organe et dans les nerfs, un principe qui se ranime, c'est-à-dire un principe de vie.

Tel est aussi le sentiment du célèbre Cullen (8) sur la

(6) Voyez aussi Marher, livre cité pag. 142 et suiv. Item Brinkman, livre cité pag. 78 et suiv., &c.

⁽¹⁾ Traité des sensations et des passions, tom. I, pag. 90, 91, et 92. Paris, 1767.
(2) Phys. tom. VIII, pag. 121 et seq. Berne, 1766.
(3) Traité du cœur, tom. II, pag. 600 et 601; Paris, 1783.
(4) Lettre écrite le 8 Août 1774, in-8. Londres, 1776.
(5) Recherches sur différens. points de phys. de pathol., &c. pag. 34 et suir. Paris 1783.

⁽⁷⁾ Livre cité, pag. 600 601, tom. II.
(8) Lettre citée ci-dessus : voyez aussi, détail des succès de l'établissement fait par la ville de Paris en faveur des noyés; par Mr. Pia; Paris, année 1776. 5me. part, pag. 97. et suiv.

vitalité. Après avoir avancé, comme une proposition démontrée par l'expérience, que le principe de la vie ne s'éteint pas dans l'homme, ni dans les autres animaux, immédiatement avec la cessation de l'action des poumons et du cœur, ni par conséquent, dès que la circulation du sang est arrêtée, quoique celle-ci soit nécessaire pour entretenir la vie ; « la vitalité , ajoute-t-il , dépend spécialement d'un certain état ou condition des nerfs et des fibres musculaires, état qui les rend sensibles et irritables, et duquel dépend l'action du cœur même : c'est cet état , quel qu'il soit (que nous ne pouvons déterminer, et dont nous ne connoissons l'existence que par les effets); c'est, dis-je, cet état que l'on peut appeller proprement le principe vital dans les animaux. Tant que cet état subsiste, ou qu'il soit considérablement diminué; tant qu'on peut lui rendre son activité, le remettre en vigueur; supposé en même tems que l'organisation des parties vitales soit demeurée entière et saine; il est à présumer que l'action du cœur et des poumons, la circulation du sang, et par conséquent toutes les fonctions de la vie peuvent aussi recommencer en entier, quoique plusieurs d'elles soient cessées depuis long-tems ".

Il n'est pas possible de déterminer précisément combien de tems ce principe vital peut subsister dans l'organisation de l'homme, après qu'il nous semble éteint; mais l'analogie nous autorise à présumer qu'il peut subsister très-longtems; et un grand nombre de faits suffisamment authentiques de personnes qui ont été rappellées à la vie, après être restées long-tems dans un état ressemblant à la mort, nous persuade qu'il seroit téméraire de fixer des bornes à la possi-

bilité du rappel à la vie chez les asphyxiés.

Nous avouons qu'il est d'une impossibilité physique de calculer jusqu'à quel point et combien de tems le principe vital peut paroître éteint dans un individu, quoiqu'il ne le soit pas en effet : mais il est bon néanmoins d'observer que la vitalité, ou l'irritabilité qui en est le principe, est nonseulement en raison directe de l'organisation du sujet, mais encore de sa constitution, qui dépend elle-même du régime, des habitudes et des passions. Ainsi, lorsqu'à ces connoissances, qu'on ne doit cependant jamais attendre pour administrer les secours, on joint encore celles des circonstances qui ont immédiatement précédé l'asphyxie, on peut, si non déterminer, même par approximation, du moins conjecturer avec quelque apparence de probabilité quel succès on doit se promettre des moyens curatifs, et modifier ces moyens, en raison de l'état de l'asphyxié. Dans les vieillards décrépits et cacochymes, chez qui le fluide animal est énervé, et le principe de l'irritabilité presque entièrement épuisé; dans les enfans mal-sains et valétudinaires chez qui ce principe, ou n'est point assez développé, ou est empoisonné dans sa source; dans les sujets qui ont été frappés de mort apparente, dans le cours de quelque maladie aigue ou chronique, le principe de la vie est d'autant plus difficile à ranimer qu'il est plus affoibli.

* Moins les organes vitaux, dit Mr. Brinkman (1), seront lésés, plus la possibilité du rappel à la vie sera grande. Les sujets d'une constitution très-robuste, chez qui les mouvemens s'exécutent avec énergie, conserveront plus long-tems cette irritabilité: elle subsistera, continue le même auteur, d'autant plus long-tems dans un corps, qu'il aura été moins exposé aux causes externes qui pourroient hâter la dissolution et la putréfaction. Nous ajouterons ici qu'il est encore très-vrai que, quoique la roideur des membres ne soit pas un signe absolu de mort, l'attention que l'on a portée, dans plusieurs cas, sur leur flexibilité encore existante dans un état de mort apparente, a sauvé, comme dit Mr. Louis (2), plusieurs individus qui, sans cette heureuse observation, auroient subi le sort horrible d'être enterrés vivans *.

⁽¹⁾ Livre cité, pag. 79 et suiv. (2) Livre cité, pag. 138.

Concluons donc, avec Mr. Prévinaire que nous suivons , que toutes les fois que la mort semble frapper un individu dans toute la force et la plénitude de la santé, ou qu'elle paroît le faire succomber dans une maladie qui n'est mortelle. ni par elle-même, ni par ses symptômes, toutes les fois qu'elle ne s'annonce point par les signes qui sont les avant-coureurs ordinaires de l'agonie, comme dans les maladies convulsives, et dans toutes celles qui attaquent le système nerveux. ou qu'elle n'emploie enfin d'autres armes contre l'homme, que les maladies subites, produites par cause interne, comme l'apoplexie, la catalepsie, &c. ou par causes externes, comme les contusions, les blessures et tous les agens extérieurs qui tendent à faire cesser ou plutôt ralentir l'action du cœur et des organes de la respiration ; concluons que , dans tous ces cas, on doit bien craindre de prendre pour la mort même, ce qui n'en est que l'apparence, et qu'on ne doit pas renoncer inconsidérément à l'espérance d'une résurrection souvent plus facile qu'on ne pense ; ainsi , l'on ne doit compter sur la certitude de la mort, sans avoir besoin de la voir indiquée par la putréfaction, que lorsque le sujet présente la réunion synchrone de tous les symptômes détaillés ci-dessus, qui accroissent et deviennent permanens, malgré l'administration constante des remèdes les mieux indiqués.

* Le célèbre Camper (1) ce zélé et infatigable scrutateur de la nature, qui, durant le cours de douze années, a eu l'occasion d'ouvrir plus de deux mille cadavres, dans le nombre desquels se sont rencontrés beaucoup de pendus et de noyés, &cc. nous a communiqué qu'il n'a jamais pu rappeller à la vie, et prétend qu'on n'y rappellera jamais des asphyxiés, en qui l'on aura remarqué l'expulsion spontanée des excrémens et de l'urine, le relâchement et l'ouverture des spincters, des yeux, de la bouche et de la vulve. Toutes ces

^{&#}x27;(1) Extrait d'une Lettre particulière écrite à l'auteur de ce mémoire.

vérités, quoique négatives dans une matière aussi abstraite, ont du moins cela de satisfaisant, que, si elles ne démontrent point jusqu'à l'évidence, la certitude de la vie et de la mort, la masse des probabilités qui en résulte, approche, autant qu'il est possible, de la démonstration; et si, dans un concours semblable, l'homme de l'art peut encore, se tromper, ses erreurs involontaires et funestes seront au moins plus rares qu'elles n'étoient ci-devant (C).

MOYENS.

(C) « Il est des circonstances, dit Mr. Prévinaire, où îl seroit dangereux d'attendre la putréfaction pour s'assurer de la réalité de la mort : C'est sur-tout vans le cas où les femmes enceintes sont frappées de mort apparente ou réelle, 25 sur la fin ou au terme de leur grossesse, qu'il est nécessaire de procéder promptement et sans délai à Popération césarieme, pour sauver l'enfant ? « La première sindication, continue Mr. Prévinaire, est de sauver l'enfant; mais il faut y procéder avec prudence pour ne pas exposer au danger horrible d'ouvrir le ventre 20 d'une femme vivante ". En effet, l'histoire de la médecine offre des exemples précations indiquéess par Mr. Prévinaire. (voyez pag. 30 et 31 du premier mémoire, &c.) Une femme à qui on avoit fait l'opération césarienne, parce qu'oit a croyoit morte, fut onvette vivante. Ce fait, que rapporte Bruhère, dans son Mémoire au Roi, pag. 61 et 62, est tiré de l'histoire de l'Académie des Sciences, anmée 160e.

Voyons' donc si les moyens de délivrer une femme morte ou asphyxiée, se réduisent à la seule opération césarienne? Mr. Camper (a) rapporte que, vers. l'année 1766, on a établi à Groeningue une loi qui ordonne l'ouverture des cadavres des femmes enceintes, mortes subitement on à la suite de maladies, malgre même le consentement de la famille, &c. Cette loi parolt s'accorder avec celle qui a été publiée en 1749, par le Roi des deux Siciles, citée par Mr. Prévinaire. Mais Mr. Camper è sci opposé vivement à l'exécution de cette ordonnance, présendant que dans les cas de mort subite les signes n'étoient pas encore assez constatés pour se déterminer à cette cruelle opération : il invite les gens de l'art, dans semblables circonstances, à tenter l'extraction de l'enfant par les voies ordinaires; mais il recommande d'y procéder pendant que le corps est encore pliant et souple. Il cite à cette occasion un fait dans lequel il a été opérateur r il avone que l'enfant a été tiré mort; mais il ajonte qu'il étoit tel avant l'extraction. En recommandant ce procédé plein d'humanité, Mr. Camper nous rassure sur les suites de cette extraction qui, à l'avantage de ne pas effrayer les amis ni les assistans, joint celui de n'être dans aucun cas muisible, à la mêre ni à l'enfant, s ils sont encore en vie. A l'appui de son système, Mr. Camper cite l'auteur de gen. anim, pag. 359 et 360, qui rapporte le cas d'une femme morte dans le travail de l'accouche

⁽a) Extrait d'une Lettre particulière, écrite à l'Auteur de ce Mémoire, et qu'on produira fi l'Académie l'exige.

MOYENS CURATIFS,

Pour autant qu'ils servent à former le Diagnostique.

Nous avons déja dit, et nous ne cessons de le répéter, qu'une sage et prompte administration des remèdes, étoit le plus sûr moyen de prévenir les suites fatales des enterremens précipités, qui ne peuvent avoir lieu qu'à l'égard des asphyxiés; mais qu'est - ce qu'une asphyxie ou mort apparente?

L'asphyxie (D) est cet état de stupeur et d'anéantissement dans lequel l'organisation vitale, restant entière, ou du moins n'étant pas essentiellement lésée, les actions et les fonctions nécessaires à la vie sont tellement altérées qu'elles paroissent détruites, de manière que l'homme sans pouls et sans respiration, privé de toute apparence de sen-

ment; cette femme ayant été abandomée seule dans ume chambre, on lui troura, le lendemain, entre ses jambes, un enfant mort à la vérité, mais par défaut de ecours et à la suite des efforts qu'il avoit di faire pour se frayer se passage. Il cite encore Riolan, lib. 6, cap. 3, qui rapporte un cas semblable, mais infiniment plus remarquable. Enfin il réclame les Miscell. curios. dec. 1, ann. IV, obs. 42, p. 102 et 206; et obs. 107, ibid. liv. 6... > On devroit tonjours tenter de dédiver les femmes, mortes en apparence, par les voies ordinaires, du moins prendre attention à l'expulsion des excrémens ". Ce dernier symptôme, comme le prétend Mr. Camper, est de la plus grande importance pour le diagnostic. On ne doit donc receurir à l'opération césarienne, qu'après que tous les autres moyens comuts et en usage auront été employés sans succès. A l'appui du sentiment de Mr. Camper, nous lisons dans Brutier (Mémoire au roi, pag. 54) que Corneille De Brayn, dans le tome I de son voyage au Levant, parle d'un Turc trié visvant du tombeau, où sa mère morte l'avoit mis au monde. Le jurisconsulte Vez Zeriss attesie un fait semblable. Bruther ibidem. Jean Ewich rapporte, dans un traité sur la peste, qu'une femme de l'adoue accoucha dans son tombeau de deux enfans bien vivans, dont les cris les sauvèrent, ainsi que leur mère. Brutier, mémoire cité pag. 54.

(D) Puisque malheureusement il est encore si difficile de distinguer la mort réelle de la mort apparente, même après une application constante de remèdes le mieux indiqués, nous désignons généralement, dans le courant de ce mémoire par le mot d'asplyxie toute mort subite où on n'aura pas de preuves réelles de la des-

truction absolue de la vitalité.

timent et de mouvement, semble frappé de tous les symptômes de la mort.

L'espèce d'asphyxie qui est caractérisée par la réunion synchrône de tous ces symptômes, est proprement celle qu'on

peut appeller l'asphyxie complette.

L'asphyxie incomplette est cet état dans lequel le sujet inhabile, en apparence, à l'exercice d'une des fonctions vitales ou animales, conserve néanmoins l'aptitude et les dispositions nécessaires pour l'exercice des autres fonctions qui ne dépendent pas immédiatement de la même cause.

Cette sorte d'asphyxie présente souvent des phénomènes étranges et singuliers, dans lesquels la diversité des effets force à établir de nouvelles distinctions entre les principes ou

les agens qui les produisent.

Quelqu'étonnans que paroissent les effets des différens dégrés d'asphyxie, ils n'en sont pas moins conformes à l'ordre

établi par la nature.

Les maladies les plus violentes ne causent point, en un clin-d'œil, la destruction générale et subite de tous les organes. Tandis que le principe de la vie semble assoupi dans une ou plusieurs parties de l'animal, il n'anime pas moins, quoique d'une manière insensible, le reste des parties dans lesquelles sa puissance active est resserrée et circonscrite, et ce n'est que par une espèce de gradation, plus ou moins rapide, que l'homme passe de la défaillance à la syncope, de la syncope à l'asphyxie, et de l'asphyxie à la mort. Or, tous ces phénomènes, tant qu'ils n'aboutissent pas à la dissolution de l'individu, sont toujours proportionnés à l'intensité et à l'action des causes qui, en altérant le principe de la vitalité, produisent l'asphyxie.

Ces causes altérantes sont internes ou externes. Les causes internes sont morales ou physiques: morales, telles que les passions de l'ame portées à l'excès: physiques, telles que les maladies nerveuses, les adynamies, les affections soporeuses, les affections spasmodiques des fonctions vitales,

animales on naturelles.

Les causes externes sont tous les agens physiques qui nous environnent, soit qu'ils agissent en dedans ou en dehors de nous, et particulièrement les élémens. Tels sont les vices de l'air athmosphérique, lorsque ses molécules imprégnées et saturées de miasmes délétères, ou atténuées et volatisées par un agent hétérogène, ou enfin condensées et enchaînées par un fluide qui s'oppose à leur mouvement expansif, ont perdu ce dégré de consistance et d'élasticité qui les rend propres à la respiration. De-là les asphyxies produites par les exhalaisons méphitiques, par la vapeur du charbon, par les poi-

sons, par la submersion, &c.

Toutes les différentes causes d'asphyxie ne produisant d'effets marqués que par un excès d'augmentation ou de diminution des forces animales; toutes les asphyxies ou morts apparentes se trouvent naturellement divisées en deux classes, comme l'a judicieusement observé Mr. Prévinaire; on peut les appeller, comme les passions de l'ame, les unes asphyxies énergiques, et les autres asphyxies adynamiques. Cette division jette un grand jour sur les différentes modifications (E) qu'on doit donner au traitement, des asphyxies, suivant la nature de leurs causes, l'âge, le sexe, la constitution des sujets, la diversité des saisons, &c. On peut s'en convaincre par la lecture de son traité. Il est certain que presque toutes les asphyxies dégénèrent en un état de foiblesse, puisque c'est une loi constante, établie par

⁽E) L'expérience démontre constamment, que ce m'est que l'exacte connoissance, des causes du mal, qui conduit à la connoissance du vrai remêde. Qu'on ne s'y trompe pais j'est pour n'avoir point counu cette vérité qu'ai rapport de Mr. Prévinaire (pag. 181 de son Mém.) trois hommes périrent, sufficqués par une vapeur méphitique, parce qu'on les traita comme noyés, tandis, qu'on auroit d'à leur administrer les secquirs contraires; c'est-à-dire ceux qu'on administre efficacement aux asphyxiés par la vapeur du charbon. Il est donc important, poûr éviter ces méprises, finestes, que l'on distingue les différeus genres d'apphyxies que l'on n'emploie, pas indistinctement toutes sortes de remèdes; sans ces précautions, en cherchant à former le diagnostique, les morts apparentes se changeroient bientôt en morts réelles; &c.-(Voyez-examen critique des moyéns curatifs; Mémoire cité, depuis la page 199, jusqu'à 207.)

la nature, que la tension excessive des fibres et des solides, en général, doit être incontinent suivie d'un relâchement universel, tout état violent et forcé étant de courte durée.

Tant que l'organisation n'est point détruite, les indications curatives, pour distinguer le vivant du mort, sont une conséquence naturelle de nos principes. Après avoir employé tous les moyens que l'art prescrit pour découvrir les pulsations insensibles de l'artère, le médecin doit faire attention que, parmi ces indications, il en a trois principales à remplir, qui consistent à rétablir la circulation, la respiration, et l'action du système nerveux. Mais dans les asphyxies produites par les passions énergiques, c'est-à-dire par celles qui, en augmentant les forces et le mouvement des parties vitales , causent le spasme et un dégré d'irritation, ce qui arrive ordinairement dans l'orgasme de la colère ou de la phrénésie, la congestion du sang dans le cerveau et le poumon, l'engorgement de ce fluide dans tous les vaisseaux, les efforts qu'il fait pour rompre les extrémités des vaisseaux capillaires, l'état convulsif des nerfs et des muscles, symptômes qui se manifestent toujours par l'élévation et la rougeur du visage, et des yeux devenus saillans, exigent qu'on ait recours à des moyens prompts et efficaces qui pourroient devenir dangereux, et même meurtriers dans d'autres circonstances.

Il est évident d'abord que dans toutes les asphyxies de cette nature, la nécessité de dégager, par une révulsion subite, le cerveau et le poumon, de l'abondance du fluide dont ils sont surchargés, et de remettre en mouvement les organes de la respiration, indique l'ouverture de la jugulaire, ou tout au moins celles des veines du bras.

Dans les sujets robustes et pléthoriques, disposés à l'apoplexie sanguine, il n'y a point de moyen plus sur pour diminuer l'engorgement des parties vitales, causé par la vicelence de l'orgasme ou de la pléthore, que la saignée, l'aspersion de l'eau froide sur le visage et la poitrine de l'as-

ŧ

phyxié, les ventouses avec scarification, les clystères âcres, propres à produire une évacuation par les intestins, ou même les fumigations, telles qu'on les administre aux noyés, l'insufflation de l'air pur dans la bouche et dans les narines. Après les évacuations faites par la saignée et les autres moyens indiqués, il faudra employer les frictions et les stimulans. Il faudra sur-tout se garder de faire respirer ou avaler, à l'asphyxié des liqueurs spiritueuses, des essences ou de l'alcali volatil, avant que la saignée ou les autres évacuations ayent produit sensiblement leurs effets, qui sont de diminuer l'engorgement et le spasme, parce que le système vasculaire étant alors dans une tension violente, l'irritation nouvelle qu'y causeroient les molécules pénétrantes de ces liqueurs, pourroit occasionner la rupture et la destruction des vaisseaux sanguins du cerveau.

Les odeurs fétides, telles que celles des étoupes ou des cuirs brûlés, &c. peuvent être employées avec le plus heureux succès dans cet état de spasme. Les frictions, même, sèches ou humides, faites avec le camphre ou quelque autre stimulant, ne serviroient qu'à entretenir ou augmenter l'irritation. Lorsque les actions vitales sont arrivées à ce dégré de force ou de contension qui dégénère en un état spasmodique, tous les moyens qui, par l'énergie de leurs stimulus, peuvent concourir à la continuation de cet état dans les parties affectées, sont dangereux et délétères. Mais dès qu'à cet excès de contension et de mouvement, succèdent le relachement et la foiblesse, soit que ce changement d'état soit naturel ou factice, comme il arrive après la saignée dans le cas ci-dessus; c'est alors le point physique où l'usage des plus forts stimulans peut suppléer aux forces qui manquent à la nature pour triompher du mal.

Dans les asphysies causées par les affections adynamiques, c'est-à-dire celles qui, en diminuant les forces et ralentissant le mouvement, engourdissent, en quelque sorte, le principe de l'irritabilité, et jettent toutes les parties vitales dans

une espèce d'atonie universelle, comme la tristesse et la crainte, dans lesquelles la pâleur et le froid de tout le corps annoncent cet état de foiblesse et d'anéantissement, c'est par l'usage des stimulans les plus efficaces, et sur-tout par les moyens les plus prompts à rétablir la chaleur animale, qu'on doit commencer le traitement. On approchera donc du nez de l'asphyxié les liqueurs spiritueuses les plus fortes; telles

que l'alcali volatil fluor, &c. pit sals a cydque'l history

On introduira dans les narines des mèches imprégnées de ces liqueurs délayées dans un peu d'eau; on en versera quelques gouttes dans la bouche, avec la même précaution. de crainte de brûler les parties qu'il ne faut qu'irriter. On employera avec succès l'insufflation dans les poumons, les frictions, sur-tout, avec l'eau-de-vie camphrée, les lavemens âcres, les fumigations et tous les autres moyens indiqués pour le traitement des asphyxies, qui sont une suite des passions énergiques, à l'exception cependant de la saignée, à laquelle on ne pourra recourir qu'après le parfait rappel à la vie ; et dans le cas où le médecin la jugera nécessaire pour lever les obstacles ultérieurs qui s'opposeroient au prompt rétablissement du malade. L'électricité positive, l'application des véssicatoires à la nuque du col, les ventouses seches, celles du moxa, du cylindre de coton, ou de quelqu'autre cautère actuel sur le sommet de la tête, ou même sur le mamelon gauche, pourront, dans les cas désespérés, hâter le succès des autres moyens. Sans entrer dans le détail des remèdes particuliers et reconnus efficaces pour chaque espèce de mort apparente, il est encore d'autres moyens curatifs pour les asphyxies; ce sont les passions elles-mêmes. Mais ces moyens ne seront proprement efficaces que dans les àsphyxies incomplettes; ainsi quoique l'observation et l'expérience démontrent que ces moyens sont fondes sur la nature et la raison, leur usage et leur efficacité dépendent d'une diagnostique si réfléchie, si délicate et si profonde, que la gloire de leur succès semble moins appartenir à la médecine qu'au médecin.

En effet, quel est l'homme qui pourra jamais déterminer, d'une manière précise, dans chaque constitution individuelle, le dégré d'influence réciproque du système moral sur le système physique ? comment connoître et calculer les rapports

intimes de l'un et de l'autre ?

Si telle est la force des passions de l'ame, qu'elles influent quelquefois d'une manière si funeste sur la constitution physique de l'homme, pourquoi ne pourroient-elles pas aussi produire, dans d'autres circonstances, des effets aussi énergiques pour sa conservation? Il en est des passions comme des remèdes, ceux qui sont des spécifiques dans certaines maladies, sont des poisons dans d'autres. Mais l'effet de ces mêmes passions ne peut être le même dans les asphyxies, où les fonctions de tous les sens externes étant suspendues, la paralysie ou l'insensibilité, soit apparente, soit réelle des organes empêche ou rend imperceptible l'exécution de tous les mouvemens, tant intérieure qu'extérieure.

Il n'y a donc que dans les asphyxies incomplettes, c'està-dire, dans celles où la mort illusoire n'affecte point tous les organes à la fois, que les impressions des passions, sagement dirigées, peuvent, par l'entremise des sens, dans lesquels la vie s'est en quelque sorte retranchée, communiquer au principe vital un certain dégré de commotion ou d'irritation qui le réveille de sa stupeur et de son engour-

dissement.

Or, ces sortes d'asphyxies étant encore plus fréquentes que les autres; c'est au médecin intelligent qu'il appartient de déterminer et d'indiquer les moyens irritans qui conviennent à chaque organe sensitif et particulier. La fustigation, la bastonade appliquée sur la plante des pieds, les piqûres, les scarifications, les brûlures, et sur-tout l'ustion du mannelon gauche, l'irritation mécanique de l'uterus dans les femmes histériques, celle de l'urêtre et de la vessie produite par l'injection d'une liqueur irritante quelconque (1) sont des stimulans héroïques pour l'organe du tact;

(1) Nous me parlerons point ici des injections dans les veines jugulatres dont

mais ils ne doivent être employés qu'à la dernière extrémité, et lorsque l'on a tenté, sans succès, tous les autres moyens. En effet, comme de l'immobilité du corps on ne peut inférer que les membres soient insensibles, il est souvent à craindre qu'on ne s'expose à faire subir une torture longue et cruelle à des malheureux qu'une paralysie momentanée empêche de manifester par des signes extérieurs le sentiment de leurs souffrances.

Les objets agréables, ridicules, grotesques, difformes ou effrayans peuvent faire sur l'organe de la vue une impression salutaire qui passe jusqu'à l'ame, et brise les liens qui enchaînoient ses opérations.

Les odeurs aromatiques ou fétides, les essences, les liqueurs pénétrantes sont les stimulans qu'on doit employer pour irriter l'odorat.

riter Podorat.

Les esprits, tels que l'éther, l'alcali fluor, pour ranimer la langueur des papilles nerveuses de l'organe du goût.

Les sons harmonieux ou discordans de quelque instrument, un mot prononcé avec force, le nom d'une personne aimée, &c. ont souvent produit sur les asphyxiés les plus heureux effets par l'entremise de l'organe de l'oure.

En général l'objet d'une passion dominante peut ranimer, en quelque sorte, le flambeau du sentiment, quoiqu'il paroisse éteint pour tout autre objet. Ainsi dans tous les cas, le médecin doit commencer par faire ensorte de connoître le tempéramment, les mœurs, les passions et les habitudes de l'asphysié, et combiner tellement les indications morales avec les indications physiques, que l'énergie des moyens curatifs soit toujours proportionnée aux forces de la nature et à l'intensité du mal. Au reste, la guérison est toujours prompte par les passions, et le moindre délai dans le

parle Brinkman. Il faudroit une discussion, pour l'emploi de ce remède, et ce n'est point ici sa place. Au reste on peut voir, par analogie, ce que dit à ce sujet Mr. Prévinaire dans son premier Mémoire, voyez pag. 130 & 131.

succès des moyens moraux, indique l'usage des moyens phy-

siques dont nous avons parlé.

* Mais pendant combien de tems faudra-t-il soutenir l'essai de tous ces moyens, et quand pourra-t-on abandonner l'espèce de cadavre sur lequel on aura fait toutes ces tentatives, sans crainte d'exposer un individu aux suites fatales d'un enterrement précipité ? Si l'on ne consultoit que l'humanité, si on se laissoit guider par le zèle infatigable de Mr. De Haen (1), on ne reconnoîtroit d'autres bornes à ses travaux, que le rappel à la vie, ou les signes manifestes de la putréfaction. L'histoire (2) des asphyxiés dont on a ranimé l'existence, présente plusieurs cas de noyés, de pendus qui n'ont été rappellés à la vie, qu'après un travail suivi de liuit à dix heures (3). Il est toujours et essentiellement vrai qu'on ne doit jamais désespérer d'une résurrection, quoique difficile, jusques à l'époque bien marquée où tous les signes annoncés par les Plenck, les Camper (voyez ci-dessus p. 17-20) se manifestent par une réunion synchrône, restent permanens et s'accroissent même malgré les soins les plus attentifs administrés pendant deux ou trois heures *.

La notion que Mr. Prévinaire a donnée de l'asphyxie en général, l'a conduit rapidement à celle de chaque asphyxie en particulier. Nous ne le suivrons point dans ces détails, nous répéterons seulement, d'après lui, que dans le nombre des causes internes de l'asphyxie, il a compris les causes morales, les maladies considérées par rapport aux différens sexes, aux différens âges,

(1) Rat. med. tom. 18, pag. 117 et seq. Lugd. Bat. 1770.
(2) Détail des succès, &c. par Pia, livre cité ci-dessus; sur-tout voyez 3me.

partie, pag. 192 et suiv.
(3) Mr. Wenzel, oculiste, dont la dextérité dans l'opération de la cataracte, par l'extraction du cristallin est connue dans toute l'Europe, ayant fait naufrage avec sa famille, en passant de France en Angleterre, sa femme fut tirée de la mer à une heure après midi, sans apparence de vie : il lui administra tous les secours que le lien permettoit d'employer; mais ce ne fut qu'à neuf heures du soir qu'elle donna les premiers signes de vie, qui furent suivis d'un parfait rétablissement. Voyez 3me. partie de l'ouvrage de Pia , pag. 193 , cité ci-dessus.

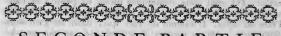
les hémorragies, les blessures, en général toutes les maladies internes. Parmi les causes externes il a rangé les contusions, la suffocation, la strangulation, la submersion, les poisons, les miasmes pestilentiels, l'excès de froid ou de chaleur, la foudre, les différentes constitutions de l'air, et tou-

tes les moffètes en général.

La réflexion qu'il a faite que toutes les asphyxies, même celles qui sont causées par une augmentation excessive des forces animales, dégénèrent presque toujours en un état de foiblesse, de stupeur et d'anéantissement, l'a conduit à cette conclusion générale que nous copions d'après lui, que, dans toutes les asphyxies, les stimulans et tout ce qui peut rétablir le mouvement du cœur, des poumons et du système nerveux, sont les seuls remèdes dont l'efficacité ne peut être révoquée en doute : que l'usage des opérations chirurgicales exige le plus grand discernement de la part de l'hommede l'art qui les emploie, et qu'enfin ces moyens sagement administrés, sont les seuls qui peuvent former le diagnostique certain de la vie et de la mort, prévenir ainsi les suites funestes des enterremens précipités, ménager dans tous les tems, et conserver à l'état les ressources d'une population nombreuse et florissante.

Fin de la première Partie.

the state of the s



SECONDE PARTIE.

Quels sont les Moyens que la Police pourroit employer pour prévenir les abus dangereux des enterremens précipités?



Signa mortis scitu necessaria sunt :

1°. Quando cadaver sepeliendim.
2°. Quando cadaver legaliter disecandum.
3°. Quando de neonati vità vel morte judicandum.

ा व ता रेक्टर है के लिए हैं। यह ता में के उन्हों हैं है है Jos. Jac Plenck, element. med. et chir. forens, pag. 166--167.

C'est un grand et superbe spectacle de voir la bienfaisance assise sur le trône, de l'en voir descendre environnée des génies tutélaires de son empire pour répandre dans le sein de l'humanité souffrante, la vie , la santé et le bonheur. Toutes les nations policées de l'Europe ont fait des établissemens en faveur des noyés, mais aucune jusqu'aujourd'hui ne s'est sérieusement occupée des moyens capables de prévenir les suites fâcheuses des enterremens précipités. Cette gloire sembloit réservée à la nation belgique, sous le règne de l'Auguste JOSEPH II. Pétersbourg, Stockolm, Londres, Paris, &c. auront bientôt à envier ces établissemens utiles qui, sous les yeux de la bienfaisance active de nos augustes Gouverneurs, pourront dérober tant de victimes à la mort.

Les morts apparentes, comme l'a démontré Mr. Prévi-

naire, (1) sont plus communes qu'on ne pense, et l'administration des secours, plus difficile qu'elle ne devroit l'être en effet. L'homme de l'art qui, dans les Provinces Belgiques, vole au secours d'un asphyxié, se voit tout-àcoup environné d'une populace inutile et curieuse qui suffoque tout à la fois le malade et le médecin. La multitude des personnes empressées, en apparence, à secourir, jette la plus grande confusion dans l'administration des seours. C'est un abus qu l'autorité suprême pourroit aisément corriger. Il en est encore un d'autant plus difficile à réformer, qu'il tient à l'ignorance du vulgaire, et que le commun des hommes ne revient point ordinairement sur ses pas, lorsqu'il est imbu de quelque opinion surannée. Le peuple chérit jusqu'à ses erreurs. Cet abus est la licence du peuple, qui, dans le traitement des asphyxies, insulte par un rire insolent au praticien qu'il regarde comme un insensé qui s'épuise en vains efforts pour ressusciter un mort. Un troisième abus de ce genre, c'est la conduite ridicule du peuple qui s'imagine qu'on doit fermer sa porte à tous les cadavres, de peur de passer pour homicide; enfin c'est l'horreur inêmeque les esprits foibles ont pour les morts, et plus encore (nous tremblons à l'écrire) la précipitation féroce avec laquelle une coupable avidité peut faire jetter dans la classe des morts, l'individu en qui la vitalité paroît éteinte. Mais le plus es-sentiel de tous les inconvéniens, c'est l'éloignement des moyens curatifs et des personnes capables de les administrer. C'est aux pasteurs des ames, et aux interprètes de la religion qu'il appartient de tonner contre une partie de ces abus; c'est le Gouvernement, armé de toute sa force, et éclairé des lumières de la médecine qui doit faire le reste. C'est par ces moyens seuls que la police peut prétendre à prévenir les dangers des inhumations précipitées.

⁽¹⁾ Mém oire cité, pag. 217 et suiv.

Remédier au mal lorsqu'il est arrivé , c'est à quoi doivent se borner ici tous les établissemens politiques des Gouvernemens les plus éclairés , de même que ceux de la médecine doivent se borner à distinguer le mort du vivant. Examinons donc comment la police peut prévenir les suites fâcheuses des

asphyxies.

Pourrons-nous paroître donner trop d'étendue aux termes de la question de l'Académie Impériale, si l'on fait attention que la police devient un instrument inutile, s'il n'est appuyé de toute la puissance, de toute l'autorité du Gouvernement, pour faire exécuter les remèdes capables de prévenir les tristes effets des morts apparentes? Les moyens pour y parvenir se réduisent à un très-petit nombre, et seroient fort peu dispendieux. Le premier seroit une ordonnance dans les formes; le second un catéchisme plus simple que celui de Mr. Gardanne sur les morts apparentes, dégagé de tout détail physique, mis à la portée du public, exprimé dans les deux lan-

gues, et qu'on liroit au prône les jours de fête.

L'on établiroit quelques commissaires instruits et titrés pour faire exécuter les réglemens à intervenir, et s'assurer en même tems de la certitude de la mort. Ces commissaires seroient choisis dans le collège des médecins et des chirurgiens. L'un d'eux, médecin habile et versé dans cette partie de conserver les hommes, auroit le titre de Vérificateur de morts. Il sera convenable qu'à ses rares talens il joigne une fermeté philosophique, et nous croyons que, pour vaincre cette répugnance naturelle qu'a l'homme de se familiariser continuellement avec tout ce qui lui retrace l'idée de sa destruction, et pour entretenir un zèle qui pourroit s'altérer par d'autres occupations, il faudroit qu'il fût encouragé par un titre honorifique, et par un traitement suffisant pour l'attacher entièrement à cette partie. Cet inspecteur-général seroit assisté, dans ses fonctions, d'un chirurgien expérimenté pour faire, sous ses ordres, les opérations nécessaires, ou le remplacer en cas d'absence. On assigneroit au chirurgien, ainsi qu'à

d'autres assistans subalternes, un salaire proportionné à leurs emplois respectifs, sans négliger néanmoins de récompenser ceux qui, n'étant pas employés par le Gouvernement, auroient

concouru à sauver quelque asphyxie. [1] / regrod or marioh

Il faudroit aussi que dans chaque paroisse des villes, dans les grands villages, il y eût des chirurgiens ou médecins chargés des mêmes fonctions avec le titre de sous-inspecteurs, qui seroient avertis, des l'instant de l'agonie d'un malade. ou très-promptement dans le cas de mort subite. On distribueroit à ces subdélégués les cassettes de Gardanne, auxquelles on pourroit encore ajouter quelques instrumens et des instructions relatives aux moyens de distinguer les morts réelles des morts apparentes. Ils seroient tenus de rendre compte, tous les trois mois, à l'inspecteur en chef de leurs opérations et de leurs procédés dans l'examen des asphyxiés ou des morts, du nom, de l'âge, de la qualité du malade, de l'espèce et de la durée de la maladie de chaque sujet en particulier, du nom du médecin ou chirurgien traitant, enfin du mois, du jour, de l'heure et de l'endroit où la personne sera morte. L'inspecteur en chef seroit tenu, à son tour, de faire au Gouvernement son rapport général tous les quatre mois. Les fonctions principales de cet inspecteur seroient de vérifier les morts, d'aider de ses conseils les subdélégués, de répondre aux avis, aux consultations qui lui seroient demandés, ou qui lui parviendroient sur des objets relatifs aux suites des morts apparentes; de visiter les instrumens, les cassettes, &c., enfin de rendre compte au Gouvernement des dépenses faites à ce sujet. Quel fruit ne pourroit-on pas espérer d'un pareil établissement, s'il étoit ordonné, sous des peines rigoureuses, à tous les préposés d'envoyer à l'inspecteur en chef, tous les trois mois, le journal de leurs opérations, ainsi que leur liste de morts? Cet inspecteur seroit chargé, à son tour, de publier tous les ans le résultat des nouvelles découvertes qui auroient été, faites. Cette institution seroit de la plus grande utilité dans une branche de

médecine, où l'on ne peut guères raisonner que d'après l'observation, pour la porter au dégré de perfection dont elle est encore susceptible. L'homme a tout vu , tout embrassé . mais les morts apparentes laissent encore une carrière immense à parcourir pour les succès qu'on pourroit en attendre. Il résulteroit de cet établissement pour les vivans une table plus exacte de mortalité. La publicité et le nombre des succès obtenus rameneroit la confiance publique sur la possibilité de rappeller les asphyxiés, de tout genre, à la vie. et exciteroit le zèle du peuple à secourir promptement les personnes frappées de mort subite. L'efficacité des movens classés pour chaque genre de mort apparente seroit plus certaine. Les nouvelles découvertes circuleroient plus rapidement dans le public : et l'on pourroit, de cette manière, comme l'a observé Mr. Plenck (1): 10. Connoître les infanticides, les surcides, les homicides : 2º. On préviendroit infailliblement que quelqu'un fût enterré vivant : 30. On connoîtroit les maladies épidémiques, les endémiques, et celles qui sont les plus dangereuses dans ces provinces :-4°. On dévoileroit les cures malheureuses des empiriques ou charlatans : 5°. On auroit enfin par ce nécrologe mis en ordre, la connoissance de la mortalité, de la salubrité ou insalubrité des lieux et des tems ; si l'on comparoît ces nécrologes avec les régistres baptismaux on en concluroit l'augmentation ou la diminution de la population : nous pourrions ajouter qu'on parviendroit par-là à pénétrer la cause cachée et certaine de la dépravation ou dégénération de l'espèce humaine, et, à l'instar de la société royale de médecine de Paris, on pourroit s'efforcer de diminuer, détourner et détruire tout ce qui, en général, pourroit nuire à la santé des hommes,

Il devroit être en outre défendu aux parens, aux héri-

⁽¹⁾ Livre cité, pag. 165-166.

tiers ou légataires, aux curés et autres, d'enterrer ou de faire enterrer, sous quelque prétexte que ce soit, aucun cadavre, sans avoir fait préalablement constater son état par l'inspecteur du lieu, accompagné d'un autre commissaire

nommé par le magistrat. d'accept france de magistrat.

Les inspecteurs seroient tenus de tenter les épreuves chirurgiques, spécialement sur les personnes frappées de mort subite, et de les continuer pendant plusieurs heures sans interruption, et jusqu'à ce qu'ils se fussent assurés de la réalité de la mort. Ils ne devroient même pas s'en rapporter, avec trop de confiance, aux signes de la mort réelle, même à la suite des maladies.

Il devroit encore être défendu, sous des peines rigoureuses, aux parens du mourant, de promettre ou d'abandonner aux garde-malades, le linge, les effets ou habillemens du défunt, et aux garde-malades elles-mêmes de recevoir aucun présent de cette nature, parce que la cupidité barbare de ces sortes de femmes, ne les porte que trop souvent à suffoquer le moribond, en le chargeant d'habits et d'effets qu'elles regardent comme leur proie, pour l'aider, comme elles disent

vulgairement entre elles, à mourir plus facilement.

Une autre précaution qu'on ne devroit perdre de vue dans aucun cas, ce seroit de ne jamais permettre de boucher, comme on le fait dans certains pays, et de tamponner la bouche et les voies excrémentielles des personnes qui paroissent frappées de mort, parce qu'il ne faut souvent qu'une évacuation salutaire pour les rappeler à la vie : ce symptôme, d'ailleurs, joint aux autres signes, ne sert-il pas, d'après Mr. Camper, à indiquer la réalité de la mort, sans qu'il soit besoin d'attendre la putréfaction pour la constater? Il ne faut. jamais, par la même raison, jetter les cadavres sur la paille, ou sur des pierres bleues, comme on voit avec horreur, dans certains hôpitaux de Paris, encore moins les ensevelir et les enfermer dans le cercueil avant trois jours écoulés depuis la mort, à moins que le genre de maladie n'avertisse les, survivans

vivans de se mettre en garde contre les dangers certains de la putréfaction. Sans ces précautions les morts apparentes se changeroient bientôt en mort réelles. Il faut donc laisser les corps, réputés morts, dans leur lits, exposés à un courant d'air pur, en attendant l'arrivée des secours, et dans la même

situation où ils étoient pendant la maladie.

A Rome il y avoit autrefois des Libitinaires chargés de faire la visite des morts; mais leurs fonctions ne répondoient point à celles des inspecteurs dont nous proposons l'établissement. Les anciens gardoient long-tems les corps sans danger , parce qu'ils les embaumoient. A Calais il est défendu, de tems immémorial, d'enterrer aucun corps qui n'ait été visité par un chirurgien chargé spécialement de cette commission, et avant que ce chirurgien n'ait délivré un certificat de visite. A Londres, et dans tous les pays septentrionaux ; en Hollande, où l'on n'enterre souvent que le troisième et quelquefois même le quatrième jour après la mort, il ne résulte presque jamais aucun inconvénient manifeste de la conservation des cadavres, mais cela ne doit être attribué, sans doute, qu'à la frigidité de l'atmosphère qui tempère la violence de la fermentation putride, ou peut-être même que les maladies, qui en résultent en effet, sont attribuées à des causes étrangères, to emplione les estrationes

Jamais les morts subites équivoques n'ont été plus communes et mieux connues que de nos jours; dans ces cas on enterre cependant et l'on ne songe guères à ressusciter le prétendu mort. Les succès innombrables obtenus dans ce genre par les nations voisines, ne devroient-ils pas exciter le zèle des habitans de nos belles provinces et les enflammer d'une noble émulation? Si la France, l'Angleterre, la Hollande, dont les établissemens patriotiques n'avoient pour but que de secourir les asphyxiés ordinaires, ont sauvé des milliers de citoyens, quel succès n'aurions-nous pas droit d'espérer de notre établissement puisqu'il embrasse toutes les morts sans distinction? model at the state of the rolling as engile to rolling

Tout asphyxié, subitement, devroit être reçu dans la maison la plus voisine où il recevroit les secours généraux de la part du public, supposé éclairé par les instructions que nous recommandons, en attendant l'arrivée de l'homme de l'art on de l'un des préposés qui, selon qu'il trouvera convenable, fera transporter l'asphyxié chez lui ou à l'hôpital général, pour y subir des épreuves plus soignées et plus suivies. Cette recommandation paroîtra fondée, si l'on fait attention aux succès heureux qu'obtint Mr. De Haen sur plusieurs noyés qui n'avoient été transportes dans son hôpital qu'après plusieurs heures écoulées depuis leur émersion.

Nous avons déja tout lieu d'espérer que la bienfaisance du Souverain mettra le comble à la félicité des Peuples Belgiques, en faisant élever de nouveaux temples à l'humanité souffrante. Ce ne seront plus ces tombeaux vivans où une négligence criminelle et barbare rangeoit parmi les mots ceux qui n'en avoit que l'apparence, et les faisoit expirer dans les tourmens les plus affreux, victimes de la faim dé-

on it ages of the same and same and

vorante et du désespoir.

Quel droit n'aura-t-il pas à la reconnoissance des peuples, en pressant l'exécution de ces établissemens heureux, où le citoyen, au lieu de la mort, trouvera la vie et la santé? Quel pouvoir n'auroit pas sa bienveillance et son autorité pour faire insensiblement disparoître le préjugé meurtrier qui déshonore les filles enceintes, en les condamnant au mépris public! Combien la crainte de ce mépris, combien l'indigence plus impérieuse encore ne font-elles pas commettre d'infanticides! Combien d'asphyxiés-nés sont relégués parmi les morts avant d'avoir vécu! Il faudroit tendre une main secourable à ces malheureuses victimes de l'indigence et de la séduction, en leur ouvrant un asile salutaire où elles pourroient, sans déshonneur, venir déposer le fruit de leur foiblesse. Ce préjugé, à la vérité, difficile à vainère, ne céderoit qu'à la voix consolante des pasteurs, interprêtes d'une morale vraiment digne de l'humanité, de la tolérance d'un Mo-

narque philosophe, et l'on parviendroit par-là à sauver des milliers de citoyens dans une classe qui constitue la majeure partie de la population. Mais écartons loin de nous les réflexions allarmantes que nous offriroit peut-être une plus longue digression sur un sujet si intéressant pour la société, pour nous occuper des moyens infaillibles qui pourront empêcher qu'on n'enterre personne vivant, même dans les cas, où toutes les épreuves chirurgiques, où tous les secours de l'art sagement administrés, auroient été insuffisans ou trompeurs. Il se présente un procédé qui nous paroît bien simple pour prévenir immanquablement dans tous les cas les suites fâcheuses des enterremens, en conservant les cadavres jusqu'aux premiers signes de putréfaction, sans que la société put en ressentir les inconveniens. Les nouveaux cimetières en délivrant les villes d'un levain destructeur, sont des établissemens dignes d'un siècle éclairé; mais ce n'est pas là le seul avantage qu'on peut en espérer : ces cimetières pourroient encore nous garantir de la crainte désespérante d'être livrés vivans à toutes les horreurs du tombeau : que sur chaque cimetière, le bâtiment qui sert à loger le fossoyeur contienne plusieurs cellules de réserve. La grandeur des villes, des paroisses, le nombre des habitans et par conséquent le nombre des corps morts à exposer dans le même tems, devroit régler le nombre des chambres. Le nombre des vivans est à celui des morts, selon Mr. De Bufjon, comme 35 à 1 : il seroit facile selon ce calcul en faisant la soustraction, d'après les données qui se tronvent dans le tableau général de Mr. De Buffon (1), de prouver suivant la popu-

⁽¹⁾ Histoire naturelle, édit. de Paris 1769, tom. 18, depuis la pag. 385, jusqu'à 422. Nota. Nous avons fixé de 35 à 1 la donnée des vivans aux morts; n'ignorant cepeudant pas, que dans les villes grandes et malsaines, la proportion approche davantage de 25 à 1 que de 35 à 1; observation dont les Anglois ont donné l'exemple et les calculs, mais qui, comme toutes les vérités de cette espèce, se trouvent modifiée par les climats et les autres circonstances particulières.

Iation de Bruxelles qu'il n'y auroit que quatre ou cinq corps, tous les trois jours, à garder jusqu'aux premiers signes de

putréfaction.

Quel préjugé pusillanime pourroit faire redouter, dans ce cas, pour les survivans, les exhalaisons putrides des corps morts? en prenant des précautions, il y auroit peu à craindre même dans les tems des maladies épidémiques : on pourroit d'ailleurs au besoin, suivre à cet égard les avis de Plenck (1). Une expérience constante a démontré que l'on peut vivre parmi un grand nombre de cadavres sans en être affecté; que les plus grands anatomistes, tels que les Albibinus, les Morgagni, les Ruisch, les Hunter, les Monro et tant d'autres, sont parvenus à un âge très-avancé, ayant passé la plus grande partie de leur vie à disséquer des cadavres, en proie à la pourriture, sans que leurs exhalaisons putrides, passées jusques dans la source même de la vie de ces grands hommes, aient altéré leur constitution d'une manière sensible et manifeste. Mr. Camper (2) est de l'avis de Mr. Brinckman qui pense que les exhalaisons putrides des cadavres ne sont pas aussi redoutables qu'on le croit communément.

Que chaque chambre soit munie d'un lit : que dans chaque bâtiment se trouve la cassette de Mr. Gardane, qu'il y ait une cheminée et un ventillateur ; qu'une loi expresse ordonne à tout chef de famille, après la permission du vé-rificateur des morts, de faire transporter dans ce bâtiment le corps de celui qui vient de mourir. Deux veilleurs gagés se relairoient nuit et jour, et dans le cas d'une résurrection, soit fortuite, soit occasionnée par leurs soins et leurs travaux, ils recevroient une récompense extraordinaire : ce qui soutiendroit leur zèle et sur-tout leur attention à ne livrer à la sépulture aucun corps avant le signe certain de putréfaction.

⁽a) Voyez livre cité, pag. 166. The sous in para de la comma I (a) Lettre particulière écrite à l'auteur, est is sinaile al requirement de la comma I (a) Lettre particulière écrite à l'auteur, est is sinaile al requirement de la comma I (a) l'auteur de la comma

Ce moyen n'est, au reste que celui de sauver plus certainement les hommes du malheur horrible d'être enterrés vivans : le but essentiel des autres établissemens doit être d'empêcher l'asphyxié de passer de la mort apparente à la mort réelle. Mais comment subvenir aux frais d'établissemens si utiles à l'humanité, sans imposer quelque nouvelle taxe sur le pays? Il faudroit, comme l'a dit Mr. Prévinaire. intéresser la religion même à concourir aux vues sages et bienfaisantes de la politique. En Angleterre l'éloquence évangélique fit entendre plus d'une fois sa voix mâle et sublime pour remuer les entrailles de la charité tiède et réfroidie. Bientôt les secours se multiplièrent de toutes parts, et l'or prodigué par la bienfaisance fut répandu à grands flots pour le salut des malheureux. Les Romains décernoient une couronne civique à celui qui, dans un combat, avoit eu le bonheur et la gloire de sauver un citoyen. Les récompenses furent prodiguées dans toute l'Europe à ceux qui avoient eu le courage et l'humanité d'arracher un asphyxié à la mort.

L'honneur et l'intérêt sont les deux premiers mobiles du cœur humain : il n'est peut-être pas de nation qui ait employé ces deux ressources avec plus de sagesse et avec plus de succès que les Hollandois. Des médailles ont remplacé les couronnes civiques de l'ancienne Rome. Seroit-ce faute de moyens que nos riches provinces seroient privées du même avantage ? Non. Ces moyens sont si simples , si faciles qu'il est étonnant qu'on n'ait point tenté jusqu'ici

d'en faire usage.

Le projet convenable d'un établissement public, fondé par l'autorité suprême, dépend de circonstances si variées et si multipliées, qu'il paroît presque impossible, non pas d'indiquer, mais de fixer un projet satisfaisant sur une matière aussi importante et aussi délicate. Ce réglement doit s'accorder avec la constitution individuelle et générale. Une population nombreuse et florissante forme tout à la fois la splendeur et le ferme soutien des états. Nous sommes si pénétrés de l'avantage et de la nécessité d'un tel réglement, dont le but essentiel est la conservation des hommes déja existans, qu'afin que ce réglement puisse avoir lieu, nous tenterons de l'établir sur plusieurs moyens qui ne se sont pas présentés à Mr. Prévinaire. Il tenta de fonder son projet sur le produit des confréries, réduites en une seule, sous une dénomination générale, comme on l'a fait dernièrement à Vienne sous celle de l'amour du prochain, en établissant néanmoins entre elles une espèce d'affiliation qui tout à la

fois, les distingue et les réunisse.

Il résultoit de ce plan que les revenus de ces différentes confréries, sagement administrés, devroient être répartis en trois portions inégales, de manière que moitié seroit destinée aux frais des secours nécessaires dans les asphyxies et leurs suites, et au payement des honoraires des gens de l'art, chargés d'administrer ces secours; trois huitièf mes seroient répandus dans le sein de l'indigence honteuse et cachée, et un huitième employé à l'entretien des temples, des luminaires, de l'encens et à la dépense qu'occasionnent les prières pour les morts. Le dixième des frais funéraires et des quêtes qu'on fait pour les flambeaux, des troncs établis dans toutes les églises pour recueillir des aumônes à cet effet, procureroient des avantages réels aux vivans, sans nuire aux intérêts des morts. Les confrères de cette association nouvelle, décorés d'une distinction particulière, seroient tenus de visiter les pauvres jusques dans leurs gréniers, surtout pendant l'hiver; d'assister l'homme de l'art choisi et patenté par le Gouvernement qui pourroit leur accorder une médaille d'argent chaque fois qu'ils auroient contribué à rappeler un asphyxié à la vie. Ce seroient autant de titres de noblesse aux yeux de l'humanité. Il existe des confréries dans la plupart des villes voisines de Bruxelles, telles que celle des frères de la miséricorde à Mons, celle des frères de la Ste. Face à Lille, dont les fonctions se bornent à donner la sépulture aux criminels; pourquoi dans un pays on se trouvent tant d'associations pieuses pour enterrer les morts, ne s'en trouveroit-il pas une seule pour sauver les vivans?

Quelle union admirable ne pourroit-on pas établir dans la société, si la religion, la politique et la médecine pouvoient jamais être d'intelligence; combien ne diminueroit-on pas, par ce moyen, la somme des maladies, et le nombre des forfaits cachés!

Cette première partie du projet de réglement de Mr. Prévinaire, au moyen de la suppression des confréries, et de leur réunion en une seule sous le titre distinctif de confrérie de l'amour du prochain, pourroit se réduire à demander que les revenus de ces confréries associées, sagement administrés, au lieu d'être versés dans la caisse de religion, fussent répartis jusqu'à quotité suffisante en deux portions dont l'une seroit destinée aux frais des secours nécessaires pour prévenir les suites funestes des enterremens précipités, et l'autre au payement des honoraires des gens de l'art chargés d'administrer ces secours. Les membres de cette confrérie générale seroient tenus d'assister les gens de l'art dans l'administration de ces secours, et ils pourroient être encouragés par le Gouvernement et récompensés d'une médaille d'argent, chaque fois qu'ils auroient contribué à rappeler un asphyxié à la vie. Ce seroit alors que la religion, la politique et la médecine d'intelligence, diminueroient par leur sage prévoyance le nombre malheureusement très-commun des inhumations précipitées, et celui des forfaits cachés.

Mais si le Gouvernement, par des motifs que nous devons respecter, réservoit pour d'autres objets que notre établissement, le produit de ces confréries, ou si ces fonds même accordés ne suffisoient pas, la caisse de religion a, sans doute, des moyens plus que suffisans pour subvenir aux frais des nouveaux hôpitaux, ainsi, qu'à ceux de notre projet. Loin de chercher à pénétrer les vues secrètes du Gouvernement, nous garderions même le silence, dans la crainte de

nous tromper, si nous n'étions, en quelque sorte, appuyés de l'autorité d'un homme célèbre , Mr. Linguet (1) qui vient d'exposer au grand jour les intentions de S. M., et qui rend hommage à ses projets également sages et éclairés. Ces intentions du Souverain n'ayant pour but que le bonheur de ses sujets, quelle raison pourroit empêcher de rendre public le projet arrêté de l'établissement d'un hôpital général; de publier les ressources qu'on tient en réserve pour cet effet, de même que le tableau des moyens que l'on pourroit employer pour prévenir les suites fâcheuses des enterremens précipités, moyens qui concourront à donner à ces établissemens une consistance et une supériorité marquée sur tous les établissemens connus de ce genre.

Puisse cet exposé paroître suffisamment remplir les vues bienfaisantes du Gouvernement, et ranimer l'humanité tiède et réfroidie dans tous les cœurs et dans tous les esprits! Quel bien n'en résulteroit-il pas! La confrérie de l'amour du prochain, seule autorisée par le Gouvernement, et substituée à une infinité d'autres auxquelles on pouvoit reprocher quelque frivolité et des abus, prendroit plus de consistance, acquerroit la plus grande énergie quand le vrai but en seroit connu, quand on verroit le Souverain lui-même presser l'exécution des projets qui ne tendent qu'au soulagement et à la conser-

vation de l'humanité souffrante.

- 1 W 1 6 Mais quels seroient les premiers moyens pour subvenir aux frais de ces deux établissemens? car l'un ne peut guères marcher sans, l'autre. Respectons, nous l'avons dit, respectons, s'il le faut, les deniers déposés à la caisse de religion, et l'emploi que l'on en fait, ou que l'on peut en faire : convenons même qu'il est très-possible que, dans ce moment, ne cul sinteres. L. capas co. irim a

(1) Discours sur la prééminence et l'utilité de la Chirurgie, prononcé par Mr. Brambilla, &c. traduit du Latin, par Mr. Linguet; Bruxelles 1786, pag. 32, 33 et suiv. de l'avertissement, mel el fan auvirebrag uon et suiv.

cette caisse ne puisse que suffire au grand nombre de pensions accordées aux individus des deux sexes qui y avoient droit; toujours est-il vrai de dire que, le nombre de ces pensions diminuant tous les jours, on peut présumer qu'après une révolution de vingt-cinq ans ou environ, le Gouvernement s'en trouvera libéré: c'est au moins une ressource dans l'avenir.

Mais au défaut des moyens détaillés ci-dessus, n'en trou-

verions-nous pas d'autres?

La société entière ne se doit-elle ce dernier et si intéressant établissement? En effet l'homme né dans cette société doit concourir de tous ses efforts au bien général ; c'est le titre de la protection qu'il reçoit de l'Etat; c'est le contrat public entre le Souverain et lui. Chaque individu est lié, subordonné à la généralité par ce contrat, et dès-lors la vie du citoyen tient à l'ordre de la police, et à tous les moyens qui peuvent l'entretenir et la prolonger. Il n'est pas douteux que le danger des inhumations précipitées, et les causes de mort apparente sont plus communes parmi le peuple, que parmi les opulens oisifs. L'ignorance qui entretient des préjugés barbares, fait que les asphyxies, dans une classe obscure, sont plus communément exposés au danger funeste d'être enterrés vivans; mais si le genre de vie et de travaux expose le peuple à plus de causes de mort subite, la mollesse, la dépravation des mœurs, les excès dans tous les genres, exposent les grands à des infirmités horribles, qui ne conduisent que trop souvent à l'asphyxie, avant d'arriver à la mort qu'un réglement sage et bien médité pourroit quelquefois suspendre et même tromper.

Si les morts apparentes sont si communes, si la mort réelle qui, faute de précaution et de secours, doit en être la suite, est si affreuse; si les causes qui peuvent produire l'une et l'autre espèce de mort sont si nombreuses, si multipliées, et dépendent de circonstances, en apparence si indifférentes; si tous les hommes, grands et petits, monarques et sujets y

H

sont indistinctement exposés; il est donc de l'intérêt de la société entière de concourir à un établissement qui, seul peut prévenir les suites funestes de ces sortes de morts: il est donc indispensable que chacun, en proportion de ses facultés, fournisse de son superflu pour réaliser un projet aussi généralement intéressant.

On pourroit au surplus ouvrir une souscription volontaire r les noms des bienfaiteurs seroient gravés sur le bronze, en lettres d'or ; et que n'auroit-on pas à se promettre des efforts généreux que feroient à l'envi les riches, les princes, les rois? on trouve de l'argent quand il s'agit d'envoyer des hommes s'entre-détruire, en manqueroit-on lorsqu'il s'agit

de les conserver?

Nous ne nous appesantirons pas sur d'autres moyens de finances qu'on pourroit indiquer pour venir au secours de notre projet. A défaut de la protecton efficace du Gouvernement et du Souverain (ce qui n'est point à présumer) la société, comme nous l'avons établie, se doit un établissement auquel tous ses membres sont essentiellement intéressés, et en observant une répartition juste et proportionnée aux facultés de chacun, dans la cotisation à fixer, il n'y a nul doute qu'elle ne rencontreroit aucune opposition dans son établissement, sur-tout si les savans respectables qui daignent encourager nos efforts pour consommer leur ouvrage, se mettoient en devoir d'instruire la société entière sur ses vrais intérêts, en l'éclairant sur un objet aussi important au salut général. Nous ne prétendons point étendre la vie des hommes au-delà de ses bornes possibles et naturelles, par notre projet de réglement, et par nos instances pour faire soumettre aux épreuves chirurgiques que nous avons prescrites, les corps frappés de mort apparente ou réelle. Nous voulons seulement réduire toutes les opinions à un juste milieu.

Mr. Bruhier (1) est le premier qui a voulu, par un régle-

⁽¹⁾ Voyez tout le Mémoire au Roi, ouvrage déja cité.

ment émané de l'autorité suprême, prévenir les suites fâ-cheuses des enterremens précipités, mais il prétendoit qu'on devoit conserver les cadavres jusqu'à la manifestation des premiers signes de la putréfaction. C'étoit donner dans un excès ; Mr. Louis prétendoit que ce réglement péchoit par un vice radical, qu'il étoit fondé sur un principe ruineux. Mr. Prévinaire (1) d'accord avec Mr. Louis (2), dit que l'espérance incertaine de conserver quelques individus, ne pouvoit contrebalancer la crainte des dangers certains auxquels l'infection des cadavres exposeroit infailliblement la société entière; nous pouvons ajouter, au moins dans les grandes villes, qui sont déja mal saines par elles-mêmes, et où le nombre des morts est, au moins, en raison directe de la population, plus considérable que dans les petites villes et les campagnes. Mr. Prévinaire (3) a conclu, contre les sentimens de Mr. Louis et de Mr. Bruhier, que le peuple ne connoissoit que machinalement les signes de la mort, que cette connoissance ne pouvoit manquer d'être très-équivoque et très-incertaine, qu'on ne devoit pas néanmoins, pour cela, attendre la putréfaction, pour enterrer indistinctement tous les morts, mais, d'après les moyens indiqués dans son ouvrage, soit pour distinguer le mort du vivant, soit pour guérir les asphyxiés, il soutient que la plupart des personnes mortes subitement, et quelquefois même après des maladies aiguës ou chroniques, périsssent moins pour avoir été enterrées vivantes que pour avoir été abandonnées sans secours avant d'être enterrées. Mr. Louis (4) malgré les défauts du plan de Bruhier, convient néanmoins de l'importance et de la nécessité d'un réglement qui auroit pour but la vérification des morts, mais il demande où l'on trouve-

⁽¹⁾ Mémoire cité, pag 21. Toute mon sint stort libre ; Leti od's

⁽²⁾ Ouvrage cité, pag. 160 et suiv. (3) Mémoire cité, pag. 225.

⁽⁴⁾ Ouvrage cité, pag. 193,194 et suiv. Item, voyez l'avertissement de ce Mémoire.

roit les fonds nécessaires à cet effet. Les circonstances ne sont pas les mêmes ici qu'elles étoient en France. Le moment paroît devenir favorable pour l'exécution du projet de Mr. Prévinaire, du moins modifié. Pour nous plus circonspects, nous n'avons pas cru devoir nous arrêter à aucun plan. Les différens moyens de finance que nous avons indiqués, et que nous pourrions développer au besoin, pourront non-seulement en faciliter le choix, mais en accélérer aussi l'exécution: elle dépend sur-tout d'une volonté suivie, constante et ferme du Gouvernement; les moyens ne peuvent manquer, et, dans l'Europe entière, plus loin même, l'humanité fera retentir le cri d'une reconnoissance unanime pour la société qui aura fait naître l'idée de l'établissement le plus respectable et le plus nécessaire.

Si l'on eut suivi, dans les provinces belgiques, les principes que nous avons tracés ici, que de pères rendus à leurs enfans! que de maris à leurs femmes, et de citoyens à la patrie! C'est avec douleur que nous ajoutons aux exemples funestes déja annoncés par Mr. Prévinaire (1), celui qui est arrivé la nuit du 17 au 18 Janvier dernier. Quatre hommes au service de S. M., logés à la boulangerie de Jéricho à Bruxelles, allument pendant la nuit, dans leur chambre, une certaine quantité de braise : le lendemain vers six heures du matin, on les trouve sans pouls, sans respiration, sans mouvement, &c. l'ignorance les regarde comme des victimes absolument dévouées à la mort; on les abandonne sans secours jusques vers les neuf heures du matin; on les transporte à l'hopital militaire pour y constater le genre et la cause de leur mort. Nous avons appris depuis que la roideur des membres autant que le gonflement général du corps avoient fait prendre le change au chirurgien de service à l'hôpital; qu'il avoit pris pour symptômes de la mort réelle

⁽¹⁾ Mémoire cité, pag. 225 et 226. Item pag. 211 et 281, &c.

ceux qui caractérisent essentiellement l'asphyxie causée par la vapeur du charbon. Les succès du chef célèbre de l'Académie médico-chirurgique, établie à Vienne, Mr. Brambilla (1) ne devoient-ils pas ranimer le zèle de son disciple, qui ne devoit ou ne pouvoit ignorer que ce grand matre, dans l'art de guérir, avoit cité dans le premier tome, sur les inflammations et sur la gangrène, en parlant des causes externes de la pléthore, un cas particulier où il sauva douze soldats trouvés étendus sur le plancher avec toutes les apparences de la mort, dans une chambre trop échauffée.

De ces douze hommes, rendus à la vie, sept le furent par l'impression de l'air frais auquel il les fit exposer, et cinq

par les saignées, les lavemens, &c.

On objectera peut-être que, depuis six jusqu'à neuf heures, la cause altérante, par la continuation de son action, pouvoit être devenue cause destructive de la vitalité. Cela paroîtra d'autant moins vraisemblable dans ce cas, que Mr. Prévinaire a cité l'histoire que rapporte Targionni Tozetti de deux personnes tuées en apparence par la vapeur du charbon, dont l'une revint à elle-même, sans aucun secours après vingt-trois heures d'asphyxie, et l'autre par l'application d'un fer chaud à la nuque.

Nous ne finirions pas si nous voulions nous attacher à rapporter tous les accidens de cette espèce, si nous voulions nous appésantir sur les tristes réflexions que nous suggère la multiplicité des malheurs de cette nature. Nous ne pouvons cependant nous empêcher de dire que ces évènemens ne justifient que trop les principes et les assertions que nous nous sommes permis sur la nécessité d'éclairer le vulgaire, et sur celle de fixer la promptitude et la justesse des secours à donner aux asphyxiés. L'humanité gémit sur l'ignorance ou le préjugé barbare qui a fait abandonner si pré-

⁽¹⁾ Extrait d'une Lettre particulière écrite à l'auteur de ce Mémoire.

62 PREMIER PRIX DE L'ANNÉE 1787.

cipitamment ces quatre malheureux, en qui la destruction du principe vital ne s'étoit point encore manifestée, tandis qu'il n'eût fallu peut-être qu'un souffle bienfaisant pour rappeler l'un d'eux ou tous quatre à la vie. Puisse notre zèle avoir paru digne de fixer l'attention de l'Académie,! puissent nos efforts avoir suffisamment rempli ses vues bienfaisantes! puissent enfin les principes nouveaux établis dans le courant de ce Mémoire, conserver quelques citoyens à l'Etat, et nous nous croirons amplement dédommagés de nos peines et de nos travaux! Tels sont les vœux d'un vraicitoyen.

inger sion de Peir inte manel it let ill enjant, all coltr per les seignors, les lavenurs, &c. On objectera pentetre que, depuis six insocial aun inte-

res; la cause altérante, y propriemation de sort estim, pour out care devenue cause contraite de la vanione Cella produit d'autant accident de la vanione de la vanione de de la contraite de

ac d.c., pe somes then count a clie notice, and at our seconds apply in a regular hours of asphrene, and at a phication dun for chard a la maps.

Sees in full ions not si nor contions nous attains in parter tous les cecidens d'ecte erpère, si nous vou erre finds sippée nuir sur les ritte. Ellesions que nous su perse main librité des malheurs de cette nuitu e. Nous ne peur rous cependant urens emplé her de cur que con évênemens ne justifient que trop let pincipes et les assitions que nous nous sonnies er la resetté d'élaire le velegié, nous sonnies purnis et la resetté d'élaire le velegié.

et ser e la ce fire la promounde et li justesse des ercents i denor aux applysies. I hamanité ginit sur l'enrance on le prépagé bubers qui a fait abondonuer si pré-